
CUMULATIVE BIBLIOGRAPHY and INDEX OF CITATIONS TO VOLUMES 1–10

This bibliography lists all references by named authors that are cited in volumes 1–10 of the *Collected Papers of Albert Einstein*, as well as the pages in the individual volumes on which these publications are cited. Excluded from this list are any items that were not listed under a named, personal author or editor, for example, *Vorlesungsverzeichnisse*, *Adressverzeichnisse*, *Statuten*, *Verhandlungen*, *Jahresberichte*, Journal runs, and others.

In the individual volumes of the *Collected Papers* series, references are identified by means of a short title of the form *Author(s) year*. Different publications by the same author in the same year are distinguished by trailing characters, “a,” “b,” etc. In general, the use of these short titles is not consistent between different volumes of the series. Therefore, in the cumulative list of citations given at the end of each reference, the bold number refers to the volume number, and the text in italics following it is the short title under which the reference was cited in that particular volume. The same applies to cross-references to other items within a bibliographic reference.

In the list of citations, a trailing “n” to the page number indicates that the citation occurs in a note and a trailing “c” indicates that the citation occurs in the Calendar.

For publications by Albert Einstein, published before 1922, see “Einstein Bibliography, 1901–1921,” pp. 45–91.

- Abbe, Ernst. *Die Lehre von der Bildentstehung im Mikroskop*. Lummer, Otto and Reiche, Fritz, ed. Braunschweig: Vieweg, 1910. Cited: **5** *Abbe 1910*: 625c.
- Abderhalden, Emil. *Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen*. 3d ed. Part 1, *Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel*. Berlin: Urban & Schwarzenberg, 1914. Cited: **8** *Abderhalden 1914*: 889n.
- Abraham, Max. “Die electrischen Schwingungen um einen stabförmigen Leiter, behandelt nach der Maxwell’schen Theorie.” *Annalen der Physik und Chemie* 66 (1898): 435–472. Cited: **1** *Abraham 1898*: 259n.
- . “Geometrische Grundbegriffe.” In *Encyclopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 4, Mechanik, part 3, pp. 3–47. Klein, Felix, and Müller, Conrad, eds. Leipzig: Teubner, 1901–1908. Issued 6 June 1901. Cited: **4** *Abraham 1901*: 232n.
- . “Dynamik des Elektrons.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1902): 20–41. Cited: **2** *Abraham 1902a*: 269, 270, 310n, 372n, 412n, 461, 486n. **8** *Abraham 1902*: 380n.
- . “Prinzipien der Dynamik des Elektrons.” *Physikalische Zeitschrift* 4 (1902): 57–62. Cited: **2** *Abraham 1902b*: 269, 270, 310n, 372n, 412n, 553n.
- . “Prinzipien der Dynamik des Elektrons.” *Annalen der Physik* 10 (1903): 105–179. Cited: **2** *Abraham 1903*: 260, 261, 269, 270, 308n, 310n, 372n, 412n, 553n.
- . “Der Lichtdruck auf einen bewegten Spiegel und das Gesetz der schwarzen Strahlung.” In *Festschrift Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage 20. Februar 1904*, pp. 85–93. Meyer, Stefan, ed.

- Leipzig: Barth, 1904.
Cited: **2 Abraham 1904a**: 309n.
- . “Kritik der Erwiderung des Hrn. W. Wien.” *Annalen der Physik* 14 (1904): 1039–1040.
Cited: **5 Abraham 1904b**: 59n, 448n.
- . *Theorie der Elektrizität*. 2d rev. ed. Vol. 1, August Föppl, *Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität*. Abraham, Max, ed. Leipzig: Teubner, 1904.
Cited: **2 Abraham/Föppl 1904**: 236n, 255, 256, 307n, 309n, 528n. **4 Abraham/Föppl 1904**: 232n.
- . “Zur Theorie der Strahlung und des Strahlungsdruckes.” *Annalen der Physik* 14 (1904): 236–287.
Cited: **2 Abraham 1904b**: 260, 307n, 309n. **3 Abraham 1904**: 272, 281n. **5 Abraham 1904a**: 448n.
- . *Theorie der Elektrizität*. Vol. 2, *Elektromagnetische Theorie der Strahlung*. Leipzig: Teubner, 1905.
Cited: **2 Abraham 1905**: 207, 262, 523, 528n. **3 Abraham 1905**: 257n, 398n. **5 Abraham 1905**: 120n.
- . *Theorie der Elektrizität*. 3d rev. ed. Vol. 1, August Föppl, *Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität*. Abraham, Max, ed. Leipzig: Teubner, 1907.
Cited: **3 Abraham/Föppl 1907**: 9, 398n, 399n. **4 Abraham/Föppl 1907**: 570n.
- . *Theorie der Elektrizität*. Vol. 2, *Elektromagnetische Theorie der Strahlung*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1908.
Cited: **7 Abraham 1908**: 359n.
- . “Zur Elektrodynamik bewegter Körper.” *Circolo Matematico di Palermo. Rendiconti* 28 (1909): 1–28.
Cited: **4 Abraham 1909**: 107n. **5 Abraham 1909**: 162n, 309n. **8 Abraham 1909**: 804n.
- . “Die Bewegungsgleichungen eines Massenteilchens in der Relativtheorie.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 527–531.
Cited: **3 Abraham 1910**: 478.
- . “Zur Theorie der Gravitation.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 1–4.
Cited: **4 Abraham 1912a**: 125, 130, 141, 161, 144n, 145n, 164n, 179n, 186, 187n, 188n. **5 Abraham 1912a**: 394n, 502n.
- . “Das Elementargesetz der Gravitation.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 4–5.
Cited: **4 Abraham 1912b**: 125. **5 Abraham 1912b**: 394n.
- . “Berichtigung.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 176.
Cited: **4 Abraham 1912c**: 125, 126, 187n.
- . “Der freie Fall.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 310–311.
Cited: **4 Abraham 1912d**: 125. **5 Abraham 1912c**: 394n.
- . “Die Erhaltung der Energie und der Materie im Schwerkräftfeld.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 311–314.
Cited: **4 Abraham 1912e**: 125. **5 Abraham 1912d**: 394n.
- . “Das Gravitationsfeld.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 793–797.
Cited: **4 Abraham 1912g**: 126, 510n. **5 Abraham 1912g**: 394n, 506n.
- . “Relativität und Gravitation. Erwiderung auf eine Bemerkung des Hrn. A. Einstein.” *Annalen der Physik* 38 (1912): 1056–1058.
Cited: **4 Abraham 1912f**: 126, 145n, 181, 183, 186, 187n, 188n. **5 Abraham 1912e**: 394n.
- . “Nochmals Relativität und Gravitation. Bemerkungen zu A. Einsteins Erwiderung.” *Annalen der Physik* 39 (1912): 444–448.
Cited: **4 Abraham 1912h**: 126, 190, 191n. **5 Abraham 1912f**: 394n.
- . “Die neue Mechanik.” *Scientia* 15 (1914): 8–27. Reprinted in translation as “La nouvelle mécanique.” *Scientia* 15 (1914) Supplément: 10–29.
Cited: **4 Abraham 1914a**: 127, 577n, 621n, 622n. **5 Abraham 1914a**: 589n, 596n.
- . “Sur le problème de la relativité.” *Scientia* 16 (1914): 101–103.
Cited: **4 Abraham 1914b**: 127, 621n, 622n. **5 Abraham 1914b**: 596n.
- . “Neuere Gravitationstheorien.” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 11 (1914–1915): 470–520.
Cited: **4 Abraham 1915**: 298, 501n, 622n. **7 Abraham 1915**: 27n.
- Adams, Walter S., assisted by Jennie B. Lasby. *An Investigation of the Rotation Period of the Sun by Spectroscopic Methods*. Washington, D.C.: Carnegie Institution, 1911.
Cited: **5 Adams 1911a**: 356n.
- . “An Investigation of the Displacements of the Spectrum Lines at the Sun's Limb.” *Astrophysical Journal* 31 (1910): 30–61. Reprinted as **5 Adams 1911b**.
Cited: **5 Adams 1910**: 317n, 323n, 331n, 358n. **10 Adams 1910**: 252n.
- . “An Investigation of the Displacements of the Spectrum Lines at the Sun's Limb.”

- Contributions from the Mount Wilson Solar Observatory*, no. 43 (1911).
Cited: **5 Adams 1911b**: 356n.
- Adams, Walter S., and Kohlschütter, Arnold. "Some Spectral Criteria for the Determination of Absolute Stellar Magnitudes." *Astrophysical Journal* 40 (1914): 385–398.
Cited: **9 Adams and Kohlschütter 1914**: 14n.
- Adelswärd, Theodor, Baron. *Avant-projet d'un traité général relatif aux transferts de territoires*. Rapport. Stockholm: Eklund, 1917.
Cited: **7 Adelswärd 1917**: 9n.
- Adler-Rudel, Shalom. *Ostjuden in Deutschland 1880–1940*. Tübingen: Mohr, 1959.
Cited: **7 Adler-Rudel 1959**: 240n–241n.
- Adler, Cyrus. *Jacob H. Schiff: His Life and Letters*. 2 vols. Garden City, N.Y.: Doubleday, 1928.
Cited: **9 Adler 1928**: 13n.
- Adler, Friedrich. *Ernst Machs Ueberwindung des mechanischen Materialismus*. Vienna: Wiener Volksbuchhandlung Brand & Co., 1918.
Cited: **8 Adler 1918**: 404n, 480n.
- . *Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Eine Untersuchung über die Lorentzsche und die Einsteinsche Kinematik*. Vienna: Wiener Volksbuchhandlung, 1920.
Cited: **8 Adler 1920**: 480n, 829n, 844n, 845n, 846n, 847n, 849n, 883n, 901n, 902n. **10 Adler 1920**: 600c.
- Albertini, Jean, ed. *Romain Rolland. Textes: politiques, sociaux et philosophiques choisis*. Paris: Editions Sociales, 1970.
Cited: **7 Albertini 1970**: 217n.
- Albrecht, Sebastian. "Anomalous Dispersion in the Sun." *Astrophysical Journal* 41 (1915): 333–358.
Cited: **10 Albrecht 1915**: 252n.
- . "Anomalous Dispersion in the Sun. II." *Astrophysical Journal* 44 (1916): 1–14.
Cited: **10 Albrecht 1916**: 252n.
- Alkemade, Fons. "Biography." In *Selected Papers of J. M. Burgers*, pp. xi–lxxxvi. Nieuwstadt, F.T.M., and Steketee, J. A., eds. Dordrecht: Kluwer, 1995.
Cited: **8 Alkemade 1995**: 961n.
- Allen, H. Stanley. "The Magnetic Field of an Atom in Relation to Theories of Spectral Series." *Philosophical Magazine* 29 (1915): 40–49.
Cited: **8 Allen 1915**: 158n.
- Altermatt, Urs. *Die Schweizer Bundesräte. Ein biographisches Lexikon*. Zurich: Artemis & Winkler, 1991.
Cited: **8 Altermatt 1991**: 574n.
- Ampère, André-Marie. "Note sur un appareil à l'aide duquel on peut vérifier toutes les propriétés des conducteurs de l'électricité voltaïque." *Annales de chimie et de physique* 18 (1821): 88–106, 313–333.
Cited: **1 Ampère 1821**: 200n.
- . *Essai sur la philosophie des sciences ou exposition analytique d'une classification naturelle de toutes les connaissances humaines*. Paris: Bachelier, 1834.
Cited: **2 Ampère 1834**: xxv.
- Anderson, Alexander. "On Coefficients of Induction." *Philosophical Magazine* 31 (1891): 329–337.
Cited: **3 Anderson 1891**: 567.
- Anderson, James L. "Conditions of Motion for Radiating Charged Particles." *Physical Review D* 56 (1997): 4675–4678.
Cited: **7 Anderson 1997**: 457n.
- Andrews, Thomas. "On the Continuity of the Gaseous and Liquid States of Matter." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 159 (1869): 575–590.
Cited: **1 Andrews 1869**: 143n.
- Anglès, Auguste. *André Gide et le premier groupe de La Nouvelle revue française*. Vol. 1, *La formation du groupe et les années d'apprentissage 1890–1910*. Paris: Gallimard, 1978.
Cited: **9 Anglès 1978**: 392n.
- Anonymous. "Zum Gravitationsproblem. Referat eines Vortrages, gehalten auf der Naturforscher-Versammlung in Wien. Von Prof. Einstein–Zürich." *Himmel und Erde. Illustrierte Naturwissenschaftliche Monatsschrift* (1913–1914): 90–93. Unsigned review of Einstein's lecture published as **4 Einstein 1913c1** **5 Einstein 1913c1** **6 Einstein 1913c1** **7 Einstein 1913c1** **8 Einstein 1913c1**.
Cited: **4 Referat 1913**: 501n.
- Anschütz, Gerhard, et al. "Zur Annexionsfrage. Eine Eingabe an den Reichskanzler." *Die Friedens-Warte. Blätter für zwischenstaatliche Organisation* 17, no. 8 (October 1915): 298–299.
Cited: **10 Anschütz et al. 1915**: 34n.
- Appell, Paul. *Traité de mécanique rationnelle*. 3 vols. Paris: Gauthier-Villars, 1902–1909; includes **6 Appell 1904** and **8 Appell 1909**.
Cited: **3 Appell 1902–1909**.
- . *Traité de mécanique rationnelle*. 2d rev.

- ed. Vol. 2, *Dynamique des systèmes. Mécanique analytique*. Paris: Gauthier-Villars, 1904; included in **3 Appell 1902–1909**. Cited: **6 Appell 1904**: 567n, 575n. **8 Appell 1904**: 171n, 335n.
- . *Traité de mécanique rationnelle*. 2d rev. ed. Vol. 3, *Équilibre et mouvement des milieux continus*. Paris: Gauthier-Villars, 1909; included in **3 Appell 1902–1909**. Cited: **8 Appell 1909**: 171n.
- Arco, Georg Count von, Einstein, Albert, Geiger, Walburga, Gerlach, Hellmut von, Harden, Maximilian, Hodann, Max, Kautsky, Luise, Rotten, Elisabeth, Schlesinger, Erich, and Stöcker, Helene. *Lille. Beiträge zur Naturgeschichte des Krieges*. Berlin: Engelmann, 1919. Cited: **9 Arco et al. 1919**: liii, 43n, 164n, 185n. **10 Arco et al. 1919**: 212n.
- Ardelt, Rudolf G. *Friedrich Adler. Probleme einer Persönlichkeitsentwicklung um die Jahrhundertwende*. Vienna: Österreichischer Bundesverlag, 1984. Cited: **5 Ardel 1984**. **8 Ardel 1984**: 395n.
- Ardenne, Manfred von. *Sechzig Jahre für Forschung und Fortschritt: Autobiographie*. Berlin: Verlag der Nation, 1987. Cited: **8 Ardenne 1987**: 696n.
- Arnsberg, Paul. *Die Geschichte der Frankfurter Juden seit der Französischen Revolution*. Vol. 3, *Biographisches Lexikon der Juden in den Bereichen: Wissenschaft, Kultur, Bildung, Öffentlichkeitsarbeit in Frankfurt am Main*. Darmstadt: Roether, 1983. Cited: **9 Arnsberg 1983**: 144n.
- Arons, Leo. *Bestimmung der Verdet'schen Constante in absolutem Maass*. Leipzig: Metzger & Wittig, 1884. Cited: **7 Arons 1884**: 205n.
- . "Verdünnungswärme und Wärmecapazität von Salzlösungen." *Annalen der Physik und Chemie* 25 (1885): 408–416. Cited: **7 Arons 1885**: 205n.
- . "Ueber den electrischen Rückstand." *Annalen der Physik und Chemie* 35 (1888): 291–311. Cited: **7 Arons 1888**: 205n.
- . "Beobachtungen an elektrisch polarisirenden Platinspiegeln." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin) Sitzungsberichte* (1890): 969–973. Cited: **7 Arons 1890**: 205n.
- . "Ein Demonstrationsversuch mit electrischen Schwingungen." *Annalen der Physik und Chemie* 45 (1892): 553–559. Cited: **7 Arons 1892c**: 205n.
- . "Ueber einen Quecksilberlichtbogen." *Annalen der Physik und Chemie* 47 (1892): 767–771. Cited: **7 Arons 1892a**: 205n.
- . "Versuche über electrolytische Polarisation." *Annalen der Physik und Chemie* 46 (1892): 169–171. Cited: **7 Arons 1892b**: 205n.
- , ed. *Die Actenstücke des Disciplinarverfahrens gegen den Privatdocenten Dr. Arons*. Berlin: Reimer, 1900. Cited: **7 Arons 1900**: 205n. **8 Arons 1900**: 946n.
- . "Ein Chromoskop." *Annalen der Physik* 33 (1910): 799–832. Cited: **7 Arons 1910**: 205n.
- . "Das Arbeiten mit dem Farbenweiser (Chromoskop)." *Annalen der Physik* 39 (1912): 545–568. Cited: **7 Arons 1912**: 205n.
- . *Universitäten heraus!* Berlin: Verlag der Sozialistischen Monatshefte, 1918. Cited: **8 Arons 1918**: 946n.
- Arons, Leo, and Rubens, Heinrich. "Fortpflanzungsgeschwindigkeit electrischer Wellen in einigen festen Isolatoren." *Annalen der Physik und Chemie* 44 (1891): 206–213. Cited: **7 Arons and Rubens 1891b**: 205n.
- . "Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit electrischer Wellen in isolirenden Flüssigkeiten." *Annalen der Physik und Chemie* 42 (1891): 581–592. Cited: **7 Arons and Rubens 1891a**: 205n.
- Arrhenius, Svante. "Über die Dissociation der in Wasser gelösten Stoffe." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 1 (1887): 631–648. Cited: **4 Arrhenius 1887**: 564n. **5 Arrhenius 1887**: 16n.
- . "Theorie der isohydrischen Lösungen." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 284–295. Cited: **5 Arrhenius 1888a**: 16n.
- . "Über den Gefrierpunkt verdünnter wässriger Lösungen." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 491–505. Cited: **5 Arrhenius 1888b**: 16n.
- . *Das Werden der Welten*. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1907. Cited: **5 Arrhenius 1907**: 125n.
- Arvidsson, Gustaf. "Eine Untersuchung über die Ampèreschen Molekularströme nach der Methode von A. Einstein und W. J. de Haas."

- Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 88–91.
Cited: **6 Arvidsson 1920**: 149. **10 Arvidsson 1920**: 304n, 504n.
- Aspray, William. "The Emergence of Princeton as a World Center for Mathematical Research, 1896–1939." In *History and Philosophy of Modern Mathematics*, pp. 346–366.
Aspray, William, and Kitcher, Philip, eds. Minneapolis: University of Minnesota Press, [1988].
Cited: **10 Aspray 1988**.
- Asquith, Peter D., and Nickles, Thomas, eds. *PSA 1982: Proceedings of the 1982 Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*. Vol. 2. East Lansing, Mich.: Philosophy of Science Association, 1983.
Cited: **2 Asquith and Nickles 1983**.
- Aston, F. W. "The Constitution of Atmospheric Neon." *Philosophical Magazine* 39 (1920): 449–455.
Cited: **9 Aston 1920a**: 316n.
———. "The Mass-Spectra of Chemical Elements." *Philosophical Magazine* 39 (1920): 611–634.
Cited: **9 Aston 1920b**: 316n.
- Auerbach, Felix. "Berührungselektricität." In **1 Winkelmann 1893b/2 Winkelmann 1893**, pp. 106–136.
Cited: **1 Auerbach 1893a**: 178n. **2 Auerbach 1893**: 358n.
———. "Strommessung." In **1 Winkelmann 1893b/2 Winkelmann 1893**, pp. 206–249.
Cited: **1 Auerbach 1893b**: 33n, 207n.
———. "Strommessung." In *Handbuch der Physik*, 2d ed. Vol. 4, *Elektrizität und Magnetismus I*, pp. 254–313. Winkelmann, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1905.
Cited: **3 Auerbach 1905**: 398n.
———. "Magnetische Messungen." In *Handbuch der Physik*, 2d ed. Vol. 5, *Elektrizität und Magnetismus II*, pp. 68–118. Leipzig: Barth, 1908.
Cited: **3 Auerbach 1908**: 399n.
———. "Messung von Raum- und Zeitgrößen." In *Handbuch der Physik*, 2d ed. Vol. 1, *Allgemeine Physik*, pp. 92–122. Winkelmann, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1908.
Cited: **1 Auerbach 1908**: 75n.
———. *Ektropismus oder die physikalische Theorie des Lebens*. Leipzig: Engelmann, 1910.
Cited: **10 Auerbach 1910**: 178n.
- Avenarius, Richard. *Kritik der reinen Erfahrung*. Leipzig: Reisland, 1888–1890.
Cited: **8 Avenarius 1888–1890**.
———. *Kritik der reinen Erfahrung*. Vol. 1. Leipzig: Reisland, 1888.
Cited: **2 Avenarius 1888**: xxv.
———. *Kritik der reinen Erfahrung*. Vol. 2. Leipzig: Reisland, 1890.
Cited: **2 Avenarius 1890**: xxv.
- Azzolini, Margherita. *Giosuè Carducci und die deutsche Literatur*. Tübingen: Mohr (Siebeck), 1910.
Cited: **10 Azzolini 1910**: 149n.
- Bach, Rudolf. "Die Anziehung eines unendlichen Sternsystems." *Astronomische Nachrichten* 206 (1918): 165–172.
Cited: **8 Bach 1918**: 647n, 657n, 682n.
———. "Elektrische Wellen in geschichteten Körpern. (Wirbelstrombildung in lamellierten Eisenkörpern)." *Archiv für Elektrotechnik* 7 (1919): 225–240.
Cited: **8 Bach 1919**: 682n.
- Bachmann, Ernst. "59–13 = 46." *Jahresheft der Altgymnastika und der Ehemaligen des Seminars Kreuzlingen* (1959): 5–12.
Cited: **8 Bachmann 1959**: 175n.
- Baedeker, Karl. *Switzerland and the Adjacent Portions of Italy, Savoy, and Tyrol. Handbook for Travellers*. 23d ed. Leipzig: Baedeker, 1909.
Cited: **10 Baedeker 1909**: 165n.
- Bancelin, Jacques. "La viscosité des émulsions." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 152 (1911): 1382–1383.
Cited: **2 Bancelin 1911a**: 180, 181, 182. **3 Bancelin 1911a**: 418n. **5 Bancelin 1911a**: 218n, 267n, 271n.
———. "Ueber die Viskosität von Suspensionen und die Bestimmung der Avogadro'schen Zahl." *Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide* 9 (1911): 154–156.
Cited: **2 Bancelin 1911b**: 180, 182. **3 Bancelin 1911b**: 418n. **5 Bancelin 1911b**: 218n, 267n, 271n.
- Bane, Suda Lorena, and Lutz, Ralph Haswell, eds. *The Blockade of Germany after the Armistice 1918–1919: Selected Documents of the Supreme Economic Council, Superior Blockade Council, American Relief Administration, and Other Wartime Organizations*. Stanford: Stanford University Press, 1942.
Cited: **9 Bane and Lutz 1942**: 253n.
- Bane, Suda, and Lutz, Ralph, eds. *The Blockade of Germany after the Armistice 1918–1919. Selected Documents of the Supreme Economic Council, Superior Blockade Council,*

- American Relief Administration, and Other Wartime Organizations*. New York: Fertig, 1972.
Cited: **8 Bane and Lutz 1972**: 961n, 963n.
- Bär, Richard. "Bemerkung zu der Arbeit von Irene Parankiewicz: „Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe.“" *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 373.
Cited: **9 Bär 1918a**: 7n.
- . "Sur la structure corpusculaire de l'électricité." *Archives des sciences physiques et naturelles* 46 (1918): 47–48.
Cited: **8 Bär 1918a**: 549n, 905n, 911n, 916n, 933n, 936n.
- . "Über die atomistische Struktur der Elektrizität." *Annalen der Physik* 57 (1918): 161–182.
Cited: **8 Bär 1918b**: 549n, 905n, 911n, 916n, 936n. **9 Bär 1918b**: 7n. **10 Bär 1918**: 297n.
- . "Über eine Methode zur Bestimmung der Dichte von mikroskopischen und ultramikroskopischen Partikeln; ein Beitrag zur Frage nach der Existenz des Elektrons." *Annalen der Physik* 59 (1919): 393–408.
Cited: **8 Bär 1919**: 549n, 936n. **9 Bär 1919**: 7n.
- Barbour, Julian B. "Einstein and Mach's Principle." In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 125–153. Eisenstaedt, Jean, and Cox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **4 Barbour 1992**: 127, 485n, 503n. **6 Barbour 1992**: xviii, 282n.
- Barbour, Julian B., and Pfister, Herbert, eds. *Mach's Principle: From Newton's Bucket to Quantum Gravity*. Boston: Birkhäuser, 1995.
Cited: **7 Barbour and Pfister 1995**: 43n, 576n. **8 Barbour and Pfister 1995**: 299n, 423n. **9 Barbour and Pfister 1995**.
- Barkai, Avraham. "Wehr Dich!" *Der Centralverein deutscher Staatsbürger jüdischen Glaubens (C.V.) 1893–1938*. Munich: Beck, 2002.
Cited: **9 Barkai 2002**: 490n.
- Barkan, Diana L. Kormos. "Walther Nernst and the Transition to Modern Physical Chemistry." Ph.D. dissertation, Harvard University, 1990.
Cited: **3 Barkan 1990**: xxi, xxiii.
- Barkhausen, Heinrich. *Das Problem der Schwingungserzeugung mit besonderer Berücksichtigung schneller elektrischer Schwingungen*. Leipzig: Hirzel, 1907.
Cited: **7 Barkhausen 1907**: 366n.
- Barnett, Samuel J. "On Magnetization by Angular Acceleration." *Science* 30 (1909): 413.
Cited: **6 Barnett 1909**: 232n.
- . "Magnetization by Rotation." *Science* 42 (1915): 163–164.
Cited: **6 Barnett 1915a**: 231, 232n.
- . "Magnetization by Rotation." *Physical Review* 6 (1915): 171–172.
Cited: **6 Barnett 1915b**: 149, 271, 276n.
- . "The Theory of Magnetization by Rotation." *Science* 42 (1915): 459–460.
Cited: **6 Barnett 1915c**: 231, 232n.
- . "Magnetization by Rotation." *Physical Review* 6 (1915): 239–270.
Cited: **6 Barnett 1915d**: 149. **10 Barnett 1915**: 504n.
- . "The Magnetization of Iron, Nickel, and Cobalt by Rotation and the Nature of the Magnetic Molecule." *Physical Review* 10 (1917): 7–21.
Cited: **10 Barnett 1917**: 504n.
- . "The Angular Momentum of the Elementary Magnet." *Bulletin of the National Research Council* 3 (1921–1922): 235–250.
Cited: **10 Barnett 1921/1922**.
- Bartal, Israel. "Yehudei Misrah Europa ve-haHaskala ha-Gvoha'a." In *Toldot ha-Universita ha-Ivrit bi-Yerushalayim. Shorashim ve-Hathalot*, pp. 75–89. Katz, Shaul and Heyd, Michael, eds. Jerusalem: Hebrew University Magnes Press, 2000.
Cited: **9 Bartal 2000**: 213n.
- Barzilay, Dvorah, and Litvinoff, Barnet, eds. *The Letters and Papers of Chaim Weizmann. Series A, Vol. 8, November 1917–October 1918*. New Brunswick, N.J.: Rutgers University Press, 1977.
Cited: **9 Barzilay and Litvinoff 1977**: 334n.
- Bateman, Harry. "The Transformation of the Electrodynamical Equations." *London Mathematical Society. Proceedings* 8 (1910): 223–264.
Cited: **8 Bateman 1910**: 436n.
- Battelli, Angelo. "Sulle proprietà termiche dei vapori. Parte I. Studio del vapore d'etere rispetto alle leggi di Boyle e di Gay-Lussac." *Reale Accademia delle Scienze di Torino. Memorie* 40 (1889): 21–130.
Cited: **2 Battelli 1889**: 114, 114n.
- Battelli, Angelo, and Stefanini, Annibale. *Esposizione critica della teoria della dissociazione elettrica*. Lucca: Baroni, 1899.
Cited: **5 Battelli and Stefanini 1899**: 16n.

- Bauer, Hans. "Kugelsymmetrische Lösungssysteme der Einsteinschen Feldgleichungen der Gravitation für eine ruhende, gravitierende Flüssigkeit mit linearer Zustandsgleichung." *Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 127 (1918): 2141–2227.
Cited: **10 Bauer 1918**: 64n.
- . "Über die Energiekomponenten des Gravitationsfeldes." *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 163–165.
Cited: **7 Bauer 1918**: 64–65, 76n. **8 Bauer 1918**: 716n.
- Beck, Emil. "Zum experimentellen Nachweis der Ampèreschen Molekularströme." *Annalen der Physik* 60 (1919): 109–148.
Cited: **6 Beck 1919**: 149. **9 Beck 1919**: 7n, 17n, 58n. **10 Beck 1919a**: 304n, 504n.
- . "Zum experimentellen Nachweis der Ampèreschen Molekularströme." *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 490–491.
Cited: **10 Beck 1919b**: 504n.
- Becker, Carl H. *Gedanken zur Hochschulreform*. Leipzig: Quelle & Meyer, 1919.
Cited: **9 Becker 1919**: 194n, 390n.
- Beckman, Bengt. "On the Hall Effect and the Change of the Electric Resistance in a Transverse Magnetic Field at Low Temperature, Down to the Melting Point of Hydrogen." *Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden* 14 (1914–22) (1915). Supplement No. 40 (June 1915).
Cited: **10 Beckman 1915**: 521n.
- Beckmann, Ernst. "Bestimmung von Molekulargewichten nach der Siedemethode." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 6 (1890): 437–473.
Cited: **5 Beckmann 1890**: 16n.
- Becquerel, Jean, et al., "La théorie de la relativité. Discussion." *Société française de Philosophie. Bulletin* 22 (1922): 91–113.
Cited: **6 Becquerel et al. 1922**: 282n.
- Beer, Fritz. *Die Einsteinsche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. Sechs Vorträge für Laien*. Vienna: Perles, 1920.
Cited: **10 Beer 1920**: 286n.
- Beetz, W. von; Miller, O. von; and Pfeiffer, E. "Offizieller Bericht über die im königlichen Glaspalaste zu München 1882 . . . stattgehabte internationale Elektrizitäts-Ausstellung verbunden mit elektrotechnischen Versuchen." Munich: Autotypie-Verlag, 1883.
Cited: **1 München 1883**: li.
- Belke, Ingrid. *Die sozialreformerischen Ideen von Josef Popper-Lynkeus (1838–1921) im Zusammenhang mit allgemeinen Reformbestrebungen des Wiener Bürgertums um die Jahrhundertwende*. Tübingen: Mohr, 1978.
Cited: **7 Belke 1978**: 129n.
- Belli, Giuseppe. "Di una nuova maniera di Macchina elettrica." *Annali delle scienze del regno Lombardo-Veneto* 1 (1831): 111–128.
Cited: **5 Belli 1831**: 55n.
- . *Corsa di fisica sperimentale*. 3 vols. Milan: Società Tipografica de' Classici Italiani, 1838.
Cited: **5 Belli 1830–1838**, 55n.
- Belluzzo, Giuseppe. "Principi di termodinamica grafica." *Nuovo Cimento* 8 (1904): 196–222, 241–263.
Cited: **2 Belluzzo 1904**: 112, 113, 114.
- Ben-Menahem, Yemima. "Convention: Poincaré and Some of His Critics." *British Journal for the Philosophy of Science* 52 (2001): 1–43.
Cited: **7 Ben-Menahem 2001**: 404n.
- Bendix, Reinhard. *From Berlin to Berkeley: German-Jewish Identities*. New Brunswick, N.J.: Transaction Books, 1986.
Cited: **7 Bendix 1986**: 440n.
- Benedicks, Carl. "Über die Herleitung von Plancks Energieverteilungsgesetz aus Agglomerationsannahme; einfache Beziehung zwischen Härte und Schwingungszahl." *Annalen der Physik* 42 (1913): 133–162.
Cited: **3 Benedicks 1913**: 511n.
- Bensaude-Vincent, Bernadette. *Langevin, 1872–1946. Science et vigilance*. Paris: Belin, 1987.
Cited: **9 Bensaude-Vincent 1987**: 500n.
- Bentwich, Norman. *The Hebrew University of Jerusalem, 1918–1960*. London: Weidenfeld and Nicolson, 1961.
Cited: **7 Bentwich 1961**: 231, 436n.
- Beradt, Martin, and Bloch-Zavrzal, Lotte, ed. *Briefe an Auguste Hauschmer*. Berlin: Rowohlt, 1929.
Cited: **9 Beradt and Bloch-Zavrzal 1929**: 558c.
- Berg, Otto. "Das Relativitätsprinzip der Elektrodynamik." *Abhandlungen der Fries'schen Schule* 3 (1910): 333–382.
Cited: **8 Berg 1910**: 883n, 901n.
- Berghahn, Volker. *Modern Germany Society, Economy and Politics in the Twentieth Century*. 2d ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1987.
Cited: **8 Berghahn 1987**: 747n.
- Bergia, Silvio. "Attempts at Unified Field Theo-

- ries (1919–1955). Alleged Failure and Intrinsic Validation/Refutation Criteria.” In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 274–307. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993. Cited: **7 Bergia 1993**: 56n. **8 Bergia 1993**: 664n.
- Bergia, Silvio, and Navarro, Luis. “Recurrences and Continuity in Einstein’s Research on Radiation between 1905 and 1916.” *Archive for History of Exact Sciences* 38 (1988): 79–99. Cited: **4 Bergia and Navarro 1988**: 109.
- Bergia, Silvio, Lugli, Paolo, and Zamboni, Nadia. “Zero-Point Energy, Planck’s Law and the Prehistory of Stochastic Electrodynamics. Part 1: Einstein and Hopf’s Paper of 1910.” *Annales de la Fondation Louis de Broglie* 4 (1979): 295–318. Cited: **3 Bergia, Lugli, and Zamboni 1979**: 281n.
- . “Zero-Point Energy, Planck’s Law and the Prehistory of Stochastic Electrodynamics. Part 2: Einstein and Stern’s Paper of 1913.” *Annales de la Fondation Louis de Broglie* 5 (1980): 39–62. Cited: **3 Bergia, Lugli, and Zamboni 1980**: 281n.
- Bergmann (Bergman), S. Hugo. “ha-Ve’ida ha-Universitayit.” *Ha’Olam* 11 (26 September 1919): 3–6. Cited: **9 Bergman 1919**: 213n.
- . “Personal Remembrance of Albert Einstein.” In *Logical and Epistemological Studies in Contemporary Physics*, pp. 388–394. Cohen, Robert S., and Wartofsky, Marx W., eds. Dordrecht: Reidel, 1974. Cited: **7 Bergman 1974**: 223. **8 Bergman 1974**: 337n. **9 Bergman 1974**: 223n.
- . *Tagebücher und Briefe*. Sambursky, Miriam, ed. Königstein a. T.: Jüdischer Verlag bei Athenäum, 1985. Cited: **9 Bergman 1985**: 241n, 353n.
- Bergson, Henri. *Essai sur les données immédiates de la conscience*. Paris: Alcan, 1889. Cited: **8 Bergson 1889**: 495n.
- Bernays, Paul. *Über die Bedenklichkeiten der neueren Relativitätstheorie*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1913. Cited: **6 Bernays 1913**: 18n.
- Bernhard, Georg. “Berliner Proteststreik.” *Vossische Zeitung*, 7 June 1919, Evening Edition. Cited: **9 Bernhard 1919a**: 87n.
- . “Geldentwertung und Valuta.” *Vossische Zeitung*, 16 October 1919, Evening Edition. Cited: **9 Bernhard 1919b**: 202n.
- Bernhardt, Hannelore. “Über die Entwicklung und Bedeutung der Ergodenhypothese in den Anfängen der statistischen Mechanik.” *NTM-Schriftenreihe für die Geschichte der Naturwissenschaften, Technik und Medizin* 8 (1971): 13–25. Cited: **2 Bernhard 1971**: xxxiii. **3 Bernhard 1971**: 244n.
- Bernoulli, August. “Das Nernstsche Wärmetheorem und die Thermodynamik der thermoelektrischen Erscheinungen.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 17 (1911): 689–693. Cited: **5 Bernoulli 1911**: 390n.
- . “Eine elementare Herleitung des Planckschen Strahlungsgesetzes.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 20 (1914): 269–271. Cited: **6 Bernoulli 1914**: 32, 39n.
- Bernstein, Aaron. *Aus dem Reiche der Naturwissenschaft. Für Jedermann aus dem Volke*. 12 vols. Berlin: Besser’s Verlagsbuchhandlung, 1853–1857. Reissued as: *Naturwissenschaftliche Volksbücher*. Wohlfeile Gesammt-Ausgabe. 20 vols. Berlin: Duncker, 1867–1869. Cited: **1 Bernstein 1853–1857**: lxii, 6, 293n. **2 Bernstein 1853–1857**: 3, 42.
- . *Naturwissenschaftliche Volksbücher*. 3d impr. and enl. ed. Vol. 5. Berlin: Duncker, 1870. Cited: **1 Bernstein 1870**: 265.
- Bertrand, Joseph. *Thermodynamique*. Paris: Gauthier-Villars, 1887. Cited: **2 Bertrand 1887**: 119n.
- Bessel, Richard. “Violence as Propaganda: The Role of the Storm Troopers in the Rise of National Socialism.” In *The Formation of the Nazi Constituency, 1919–1933*, pp. 131–146. Childers, Thomas, ed. London: Croom Helm, 1986. Cited: **10 Bessel 1986**: 451n.
- Besser, Bruno Ph. “Franz Ulinski, an Almost Forgotten Early Pioneer of Rocketry.” *53d International Astronautical Congress: The World Space Congress, October 10–19, 2002, Houston, Texas*. 2002. Report IAC-02-IAA.2.1.04. Cited: **9 Besser 2002**: 516n.
- Beyerchen, Alan D. *Scientists under Hitler: Politics and the Physics Community in the Third Reich*. New Haven: Yale University Press, 1977. Cited: **7 Beyerchen 1977**: 107–109, 111,

- 357n. **10 Beyerchen 1977**: 427n, 472n.
- Bianchi, Luigi. *Vorlesungen über Differentialgeometrie*. Lukat, Max, trans. Leipzig: Teubner, 1896.
Cited: **4 Bianchi 1896**: 196, 245n, 330, 343n, 597n.
- . *Vorlesungen über Differentialgeometrie*. 2d rev. ed. Lukat, Max, trans. Leipzig: Teubner, 1910.
Cited: **8 Bianchi 1896**: 587n.
- Biermann, Kurt-R. *Die Mathematik und ihre Dozenten an der Berliner Universität 1810–1933*. Berlin: Akademie-Verlag, 1988.
Cited: **9 Biermann 1988**: 437n.
- Bikerman, Jacob J. “Theories of Capillary Attraction.” *Centaurus* 19 (1975): 182–206.
Cited: **2 Bikerman 1975**: 3.
- . “Capillarity before Laplace: Clairaut, Segner, Monge, Young.” *Archive for History of Exact Sciences* 18 (1978): 103–122.
Cited: **2 Bikerman 1978**: 3.
- Binding, Karl, ed. *Deutsche Staatsgrundgesetze in diplomatisch genauem Abdrucke*. Vol. 1. Leipzig: Engelmann, 1898.
Cited: **1 Binding 1898**: 20n.
- Biot, Jean-Baptiste. *Précis élémentaire de physique expérimentale*. 3d ed. 2 vols. Paris: Déterville, 1824.
Cited: **1 Biot 1824**: 201n.
- Biot, Jean-Baptiste, and Savart, Félix. “Note sur le magnetisme de la pile de Volta.” *Annales de chimie et de physique* 15 (1820): 222–223.
Cited: **1 Biot and Savart 1820**: 201n.
- Birck, Otto. “Die Einsteinsche Gravitationstheorie und die Sonnenfinsternis im Mai 1919.” *Die Naturwissenschaften* 5 (1917): 689–696.
Cited: **9 Birck 1917**: lii.
- Birkhoff, G. D. *Relativity and Modern Physics*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1923.
Cited: **7 Birkhoff 1923**: 27n.
- Birven, Heinrich. “Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie.” Stuttgart: Grub, 1905.
Cited: **2 Birven 1905**: 316, 317, 317n.
- Bjerknes, Carl A. *Hydrodynamische Fernkräfte. Fünf Abhandlungen über die Bewegung kugelförmiger Körper in einer incompressiblen Flüssigkeit (1863–1880)*. Korn, Arthur, and Bjerknes, Wilhelm, eds. Leipzig: Engelmann, 1915.
Cited: **10 Bjerknes, C. 1915**: 463n.
- Bjerknes, Wilhelm F. K. *Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte nach C. A. Bjerknes's Theorie*. 2 vols. Leipzig: Barth, 1900–1902.
Cited: **10 Bjerknes 1900/1902**: 463n.
- . *Die Kraftfelder*. Braunschweig: Vieweg, 1909.
Cited: **10 Bjerknes 1909**: 463n.
- Bjerrum, Niels. “Ultrarote Absorptionsspektren der Gase.” In *Festschrift W. Nernst zu seinem fünfundzwanzigjährigen Doktorjubiläum gewidmet von seinen Schülern*, pp. 90–98. Halle: Knapp, 1912.
Cited: **9 Bjerrum 1912**: 458n.
- . “Die Dissoziation der starken Elektrolyte.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 24 (1918): 321–328.
Cited: **10 Bjerrum 1918**: 575c.
- . “Der Aktivitätskoeffizient der Ionen.” *Zeitschrift für anorganische Chemie* 109 (1919): 275–292.
Cited: **10 Bjerrum 1919**: 575c.
- Blackmore, John, ed. *Ernst Mach—A Deeper Look: Documents and New Perspectives*. Dordrecht: Kluwer, 1992.
Cited: **6 Blackmore 1992**.
- . *Ernst Mach: His Work, Life, and Influence*. Berkeley: University of California Press, 1972.
Cited: **2 Blackmore 1972**: 207, 218.
- . “Mach über Atome und Relativität—neueste Forschungsergebnisse.” In **6 Haller and Stadler 1988**, pp. 463–483.
Cited: **6 Blackmore 1988**: 282n.
- Blackmore, John, and Hentschel, Klaus, eds. *Ernst Mach als Aussenseiter. Machs Briefwechsel über Philosophie und Relativitätstheorie mit Persönlichkeiten seiner Zeit*. Vienna: Braumueller, 1985.
Cited: **8 Blackmore and Hentschel 1985**: 434n.
- Blasius, Heinrich. “Das Ähnlichkeitsgesetz bei Reibungsvorgängen in Flüssigkeiten.” *Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschule, herausgegeben vom Verein deutscher Ingenieure* 131 (1913): 1–40.
Cited: **9 Blasius 1913**: 123n.
- Bleuel, Hans Peter. *Deutschlands Bekenner. Professoren zwischen Kaiserreich und Diktatur*. Bern: Scherz, 1968.
Cited: **9 Bleuel 1968**: 476n.
- Bloch, Werner. *Einführung in die Relativitätstheorie*. Leipzig: Teubner, 1918.
Cited: **9 Bloch 1918**: 116n, 235n, 522n.
10 Bloch 1918: 94n.
- Blumenfeld, Kurt. *Erlebte Judenfrage: Ein Vier-*

- teljahrhundert deutscher Zionismus*. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1962.
Cited: **9 Blumenfeld 1962**: 181n.
- . *Im Kampf um den Zionismus. Briefe aus fünf Jahrzehnten*. Sambursky, Miriam, and Ginat, Joachim, eds. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1976.
Cited: **7 Blumenfeld 1976**: 231, 234–235, 435n.
- Blumenthal, Otto, ed. *Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen*. Leipzig: Teubner, 1913.
Cited: **2 Blumenthal 1913**: 254, 307n, 308n, 309n, 310n.
- . “Karl Schwarzschild.” *Deutsche Mathematiker-Vereinigung. Jahresbericht 26* (1918): 56–75.
Cited: **6 Blumenthal 1918**: 362n.
- Böhi, Paul. “Eine neue Methode der Bestimmung der Avogadroschen Zahl *N*.” *Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift 56* (1911): 183–212.
Cited: **2 Böhi 1911**: 217. **5 Böhi 1911a**: 298n, 339n. **10 Böhi 1911b**: 13n.
- . *Untersuchungen zur Kapillar- und Diffusionsanalyse*. Zurich: Zürcher & Furrer, 1911.
Cited: **5 Böhi 1911b**: 298n. **10 Böhi 1911a**: 13n.
- Bohlin, Karl. “Sur le choc, considéré comme fondement des théories cinétiques de la pression des gaz et de la gravitation universelle.” *Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik 1* (1904): 529–540.
Cited: **2 Bohlin 1904**: 320–322, 322n.
- Bohr, Niels. “On the Constitution of Atoms and Molecules.” *Philosophical Magazine 26* (1913): 1–25, 476–502, 857–875.
Cited: **6 Bohr 1913**: 147, 370n, 398n.
- . “On the Quantum Theory of Radiation and the Structure of the Atom.” *Philosophical Magazine 30* (1915): 394–415.
Cited: **6 Bohr 1915**: 147.
- . “On the Quantum Theory of Line-Spectra. Part 1, On the General Theory.” *Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab Skrifter Naturvidenskabelig og Matematisk Afdeling 8*, no. 4.1 (1918): 3–36.
Cited: **8 Bohr 1918a**: 784n. **9 Bohr 1918**: 390n.
- . “On the Quantum Theory of Line-Spectra. Part 1, On the General Theory.” In *Niels Bohr Collected Works*. Vol. 3, *The Correspondence Principle (1918–1923)*, pp. 65–
102. Rud Nielsen, J., ed. Amsterdam: North-Holland, 1976.
Cited: **10 Bohr 1918a**: 245n.
- . “On the Quantum Theory of Line-Spectra. Part 2, On the Hydrogen Spectrum.” In *Niels Bohr Collected Works*. Vol. 3, *The Correspondence Principle (1918–1923)*, pp. 103–166. Rud Nielsen, J., ed. Amsterdam: North-Holland, 1976.
Cited: **10 Bohr 1918b**: 245n.
- . “Some Considerations of Atomic Structure.” In *Niels Bohr Collected Works*. Vol. 4, *The Periodic System (1920–1923)*, pp. 43–69. Rud Nielsen, J., ed. Amsterdam: North-Holland, 1977.
Cited: **10 Bohr 1920b**: 533n.
- . “Über die Serienspektren der Elemente.” *Zeitschrift für Physik 2* (1920): 426–469.
Cited: **10 Bohr 1920a**: 245n.
- Boltzmann, Ludwig. “Studien über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft zwischen bewegten materiellen Punkten.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte 58* (1868): 517–560.
Cited: **2 Boltzmann 1868**: 95n, 345n.
- . “Analytischer Beweis des 2. Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie aus den Sätzen über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte 63* (1871): 712–732.
- . “Einige allgemeine Sätze über Wärme-gleichgewicht.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte 63* (1871): 679–711.
Cited: **2 Boltzmann 1871a**: 74n, 95n.
- . “Weitere Studien über das Wärme-gleichgewicht unter Gasmolekülen.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte 66* (1872): 275–370.
Cited: **2 Boltzmann 1872**: 74n.
- . “Über die Natur der Gasmoleküle.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte 74* (1876): 553–560.

- Cited: **2 Boltzmann 1876:** 239n, 390n.
- . “Über die Beziehung zwischen dem zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und der Wahrscheinlichkeitsrechnung, respective den Sätzen über das Wärme-gleichgewicht.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 76 (1877): 373–435.
Cited: **2 Boltzmann 1877:** 44, 107n, 168n, 551n. **4 Boltzmann 1877:** 564n.
- . “Über die Beziehung der Diffusionsphänomene zum zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 78 (1878): 733–763.
Cited: **2 Boltzmann 1878b:** 40n, 124n.
- . “Weitere Bemerkungen über einige Probleme der mechanischen Wärmetheorie.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 78 (1878): 7–46.
Cited: **2 Boltzmann 1878a:** 377n.
- . “Ableitung des Stefan’schen Gesetzes, betreffend die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur aus der electromagnetischen Lichttheorie.” *Annalen der Physik und Chemie* 22 (1884): 291–294.
Cited: **2 Boltzmann 1884:** 108n. **4 Boltzmann 1884:** 564n.
- . “Über die Eigenschaften monocyclischer und anderer damit verwandter Systeme.” *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 98 (1885): 68–94.
Cited: **2 Boltzmann 1885:** 49, 74n.
- . “Ueber die mechanischen Analogien des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik.” *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 100 (1887): 201–212.
Cited: **2 Boltzmann 1887:** 74n.
- . *Vorlesungen über Gastheorie*. Part 1, *Theorie der Gase mit einatomigen Molekülen, deren Dimensionen gegen die mittlere Weglänge verschwinden*. Leipzig: Barth, 1896.
Cited: **1 Boltzmann 1896:** 230n, 260n, 261n, 262n, 265, 266, 292n, 294n, 295n, 335n. **2 Boltzmann 1896:** 42, 43, 74n, 167n, 207, 252n, 336, 345n, 377n, 544, 551n. **3 Boltzmann 1896:** 7, 127n, 242n, 243n. **5 Boltzmann 1896:** 99n, 223n. **9 Boltzmann 1896:** 48n.
- . *Vorlesungen über Gastheorie*. Part 2, *Theorie van der Waals’; Gase mit zusammengesetzten Molekülen; Gasdissociation; Schlussbemerkungen*. Leipzig: Barth, 1898.
Cited: **1 Boltzmann 1898:** 230n, 260n, 262n, 265, 266, 292n, 294n, 324n, 335n. **2 Boltzmann 1898a:** 4, 5, 21n, 42, 43, 44, 46, 49, 60, 67, 73n, 74n, 75n, 95n, 96n, 103, 107n, 108n, 133n, 207, 211, 244n. **3 Boltzmann 1898:** 7, 128n, 242n, 244n, 245n, 246n. **5 Boltzmann 1898:** 18n, 223n. **6 Boltzmann 1898:** 579n. **8 Boltzmann 1898:** 30n. **9 Boltzmann 1898:** 472n. **10 Boltzmann 1898:** 15n.
- . “Vorschlag zur Festlegung gewisser physikalischer Ausdrücke.” In *Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 70. Versammlung zu Düsseldorf 19.–24. September 1898*. Part 2, 1st half, *Naturwissenschaftliche Abtheilungen*, pp. 67–68. Leipzig: Vogel, 1899.
Cited: **2 Boltzmann 1898b:** 96n.
- . *Populäre Schriften*. Leipzig: Barth, 1905.
Cited: **10 Boltzmann 1905:** 341n.
- . *Wissenschaftliche Abhandlungen*. 3 vols. Hasenöhrl, Fritz, ed. Leipzig: Barth, 1909.
Cited: **2 Boltzmann 1909.** **3 Boltzmann 1909.** **4 Boltzmann 1909.**
- Boltzmann, Ludwig, and Nabl, Josef. “Kineti-sche Theorie der Materie.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Ein-schluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, Physik, part 1, pp. 493–557. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1903–1921. Issued 25 April 1907.
Cited: **2 Boltzmann and Nabl 1907:** 41.
- Borgius, Walter. *Die Ideenwelt des Anarchismus*. Leipzig: Dietrich, 1904.
Cited: **9 Borgius 1904:** 515n.
- . *Der Völkerbund: Seine Kultur- und Wirtschaftsaufgaben*. Flugschriften des Bundes Neues Vaterland, no. 9. Berlin: Berger, 1919.
Cited: **9 Borgius 1919:** 515n.
- . “Buchhandel und Valuta.” *Frankfurter Zeitung*, 14 April 1920, 1st Morning Edition.
Cited: **9 Borgius 1920:** 391n, 515n.
- Born, Hedwig. “Einstein ganz privat.” *Die Welt-woche* 23, no. 1137 (26 August 1955): 7.
Cited: **8 Born, H. 1955.**
- Born, Hedwig and Born, Max. *Der Luxus des*

- Gewissens*. Munich: Nymphenburger Verlagshandlung, 1969.
Cited: **8 Born, H. and M. 1969**: 336n, 1003c.
- Born, Max. *Untersuchungen über die Stabilität der elastischen Linie in Ebene und Raum unter verschiedenen Grenzbedingungen*. Göttingen: Dieterichsche Universitäts-Buchdruckerei, 1906.
Cited: **8 Born, M. 1906**: 754n.
- . “Die Theorie des starren Elektrons in der Kinematik des Relativitätsprinzips.” *Annalen der Physik* 30 (1909): 1–56.
Cited: **2 Born 1909**: 427. **3 Born 1909**: 449n, 478. **4 Born 1909**: 144n, 163n. **5 Born 1909a**: 233n, 461n, 486n. **6 Born 1909**: 408n. **10 Born 1909**: 7n.
- . “Über die Dynamik des Elektrons in der Kinematik des Relativitätsprinzips.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 814–817.
Cited: **5 Born 1909b**: 211n.
- . “Über die Definition des starren Körpers in der Kinematik des Relativitätsprinzips.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 233–234.
Cited: **3 Born 1910a**: 478, 479. **5 Born 1910**: 211n, 233n.
- . “Zur Kinematik des starren Körpers im System des Relativitätsprinzips.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1910): 161–179.
Cited: **3 Born 1910b**: 478.
- . “Zum Relativitätsprinzip: Entgegnung auf Herrn Gehrckes Artikel ‘Die gegen die Relativitätstheorie erhobenen Einwände’.” *Die Naturwissenschaften* 1 (1913): 92–94.
Cited: **7 Born 1913**: 102.
- . *Dynamik der Kristallgitter*. Leipzig: Teubner, 1915.
Cited: **9 Born 1915**: 440n. **10 Born 1915**: 541n.
- . “Einsteins Theorie der Gravitation und der allgemeinen Relativität.” *Physikalische Zeitschrift* 17 (1916): 51–59.
Cited: **8 Born, M. 1916**: 266n.
- . “Berechnung der Ionenladung aus Messungen der Reststrahlen, der ultraroten Brechungsindizes und der Dielektrizitätskonstante.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 224–229.
Cited: **9 Born 1918**: 86n.
- . “Die elektromagnetische Masse der Kristalle.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin) Sitzungsberichte* (1918): 712–718.
Cited: **8 Born, M. 1918a**: 819n.
- . “Über die ultraroten Eigenschwingungen zweiatomiger Kristalle.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 539–548.
Cited: **8 Born, M. 1918b**: 823n.
- . “Raum, Zeit und Schwerkraft.” *Frankfurter Zeitung*, 23 November 1919, 1st Morning Edition.
Cited: **9 Born 1919b**: 256n, 281n, 282n, 314n.
- . “Eine thermochemische Anwendung der Gittertheorie.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919a): 13–24.
Cited: **9 Born 1919a**: 86n.
- . *Der Aufbau der Materie. Drei Aufsätze über moderne Atomistik und Elektronentheorie*. Berlin: Springer, 1920.
Cited: **10 Born 1920c**: 514n.
- . *Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen, gemeinverständlich dargestellt*. Berlin: Springer, 1920.
Cited: **9 Born 1920b**: 204n, 516n. **10 Born 1920a**: 456n, 456, 461n, 475n, 495n, 514n, 517n, 541n, 582c.
- . “Eine direkte Messung der freien Weglänge neutraler Atome.” *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 578–581.
Cited: **10 Born 1920b**: 336n, 361n.
- . “Über die Beweglichkeit der elektrolytischen Ionen.” *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 221–249.
Cited: **9 Born 1920c**: 460n, 461n.
- . “Über die elektrische Natur der Kohäsionskräfte fester Körper.” *Annalen der Physik* 61 (1920): 87–106.
Cited: **9 Born 1920a**: 440n.
- . *Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen elementar dargestellt*. 2d. ed. Berlin: Springer, 1921.
Cited: **10 Born 1921**: 517n.
- . “Atomtheorie des festen Zustandes (Dynamik der Kristallgitter).” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 3, pp. 529–589. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1909–1926. Issued 24 October 1923.
Cited: **3 Born 1923**: 476n. **9 Born 1923**: 85n.
- . *Ausgewählte Abhandlungen*. 2 vols. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1963.
Cited: **9 Born 1963**.
- . “Erinnerungen an Einstein.” *Physikali-*

- sche Blätter* 21 (1965): 297–306.
Cited: **9 Born 1965**: 145n, 389n.
- . *Mein Leben. Die Erinnerungen des Nobelpreisträgers*. Munich: Nymphenburger, 1975.
Cited: **7 Born 1975**: 99n. **9 Born 1975**: 231n, 281n. **10 Born 1975**: 336n.
- . *My Life: Recollections of a Nobel Laureate*. New York: Scribner's Sons, 1978.
Cited: **8 Born, M. 1978**: 638n, 813n, 944n, 961n, 1029. **9 Born 1978**: 144n, 207n. **10 Born 1978**: 261n.
- Born, Max, and Huang, Kun. *Dynamical Theory of Crystal Lattices*. Oxford: Clarendon Press, 1954.
Cited: **3 Born and Huang 1954**: 512n.
- Born, Max, and Kármán, Theodor von. "Über Schwingungen in Raumgittern." *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 297–309.
Cited: **3 Born and von Kármán 1912**: xxv, 475n. **5 Born and von Kármán 1912**: 481n, 506n.
- Born, Max, and Landé, Alfred. "Kristallgitter und Bohrsches Atommodell." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 202–209.
Cited: **9 Born and Landé 1918b**: 86n.
- . "Über die absolute Berechnung der Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohrscher Atommodelle." *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1918): 1048–1068.
Cited: **9 Born and Landé 1918a**: 86n, 211n.
- . "Über die absolute Berechnung der Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohrscher Atommodelle." *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1918): 1048–1068.
Cited: **8 Born, M. and Landé 1918**: 1028.
- . "Über die Berechnung der Kompressibilität regulärer Kristalle aus der Gittertheorie." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 210–216.
Cited: **10 Born and Landé 1918**: 468n.
- Born, Max, and Oppenheimer, Robert. "Zur Quantentheorie der Molekeln." *Annalen der Physik* 84 (1927): 457–484.
Cited: **9 Born and Oppenheimer 1927**: 439n.
- Born, Max, and Stern, Otto. "Über die Oberflächenenergie der Kristalle und ihren Einfluß auf die Kristallgestalt." *Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1919): 901–913.
Cited: **9 Born and Stern 1919**: liii, 230n.
- Börnstein, Richard, and Meyerhoffer, Wilhelm, eds. *Landolt-Börnstein physikalisch-chemische Tabellen*. 3d rev. ed. Berlin: Springer, 1905.
Cited: **2 Landolt and Börnstein 1905**: 143, 179, 347, 348n, 388n, 389, 390n, 391n, 502n. **3 Landolt and Börnstein 1905**: 243n.
- Börnstein, Richard, and Roth, Walther, ed. *Landolt-Börnstein physikalisch-chemische Tabellen*. 4th rev. ed. Berlin: Springer, 1912.
Cited: **3 Landolt and Börnstein 1912**: 243n. **4 Landolt and Börnstein 1912**: 285n. **8 Landolt and Börnstein 1912**: 33n.
- Bosl, Karl, ed. *Bayern im Umbruch. Die Revolution von 1918, ihre Voraussetzungen, ihr Verlauf und ihre Folgen*. Munich: Oldenbourg, 1969.
Cited: **8 Bosl 1969**: 948n.
- Bosquet, Jean. "Théophile de Donder et la gravifique einsteinienne." *Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Bulletin* 73 (1987): 209–253.
Cited: **10 Bosquet 1987**: 363n, 371n, 378n.
- Bosscha, Johannes, ed. *Recueil de travaux offerts par les auteurs à H. A. Lorentz, professeur de physique à l'Université de Leiden, à l'occasion du 25me anniversaire de son doctorat le 11 décembre 1900*. The Hague: Nijhoff, 1900. *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 5 (1900).
Cited: **2 Bosscha 1900**: 236, 237. **3 Bosscha 1900**. **5 Bosscha 1900**. **8 Bosscha 1900**.
- Bots, Marcel. *Bibliografie van de liberale tijdschriften. Le Flambeau (1918–1976)*. Ghent: Liberaal Archief, 1996.
Cited: **10 Bots 1996**: 364n.
- Bottlinger, Kurt F. E. "Die Erklärung der empirischen Glieder der Mondbewegung durch die Annahme einer Extinktion der Gravitation im Erdinnern." *Astronomische Nachrichten* 191 (1912): cols. 147–150.
Cited: **7 Bottlinger 1912a**: 146n.
- . *Die Gravitationstheorie und die Bewegung des Mondes*. Freiburg: Troemer, 1912.
Cited: **7 Bottlinger 1912b**: xxviii, 142, 146n.
- Bousfield, William Robert. "Ionengrößen in Beziehung zur Leitfähigkeit von Elektrolyten." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 53 (1905): 257–313.
Cited: **5 Bousfield 1905**: 16n.
- . "Ionengrößen in Beziehung zur Leitfähigkeit von Elektrolyten." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 53 (1905): 257–313.
Cited: **2 Bousfield 1905b**: 172, 178, 179.

- . “Ionic Sizes in Relation to the Conductivity of Electrolytes. (Abstract.)” *Royal Society of London. Proceedings* 74 (1905): 563–564.
Cited: **2 Bousfield 1905a**: 178, 179.
- Bouty, Edmond. Review of *Jewell 1896*. In *Journal de physique* 6 (1897): 84–85.
Cited: **3 Bouty 1897**: 493, 497n.
- Bragg, William Henry. “La réflexion des rayons X et le spectromètre à rayons X.” In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 113–120. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice; and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **4 Bragg 1921**: 554n. **5 Bragg, W. H. 1921**.
- Bragg, William Henry, et al. “Discussion” following **4 Bragg 1921/5 Bragg, W.H. 1921**. In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 121–140. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **4 Bragg et al. 1921**: 554n.
- Bragg, William Lawrence. “The Diffraction of Short Electromagnetic Waves by a Crystal.” *Cambridge Philosophical Society. Proceedings* 17 (1912–1914): 43–57.
Cited: **5 Bragg, W.L. 1912**.
- Brans, Carl H. “Mach’s Principle and the Locally Measured Gravitational Constant in General Relativity.” *Physical Review* 124 (1962): 388–396.
Cited: **8 Brans 1962**: 440n.
- Braun, F. “Thermoelektricität.” In *Winkelmann 1893b*, pp. 387–410.
Cited: **1 Braun 1893**: 238n.
- Braunthal, Julius. *Victor und Friedrich Adler. Zwei Generationen Arbeiterbewegung*. Vienna: Wiener Volksbuchhandlung, 1965.
Cited: **9 Braunthal 1965**.
- Brausewetter, Max. “*J’accuse*”: *Zwei Jahre in französischer Gefangenschaft*. Berlin: Cassirer, 1918.
Cited: **9 Brausewetter 1918**: 185n.
- Bredig, Georg. “Beiträge zur Stöchiometrie der Ionenbeweglichkeit.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 13 (1894): 191–288.
Cited: **2 Bredig 1894**: 207, 502n.
- Brenner, Michael. *The Renaissance of Jewish Culture in Weimar Germany*. New Haven: Yale University Press, 1969.
Cited: **9 Brenner 1996**.
- Brentano, Franz. “Zur Lehre von Raum und Zeit.” *Kantstudien* 25 (1920): 1–22.
Cited: **10 Brentano 1920**: 261n.
- Bresciani-Turroni, Costantino. *The Economics of Inflation: A Study of Currency Depreciation in Post-war Germany*. London: Allen and Unwin, 1937.
Cited: **9 Bresciani-Turroni 1937**.
- Brett, Vladimír. *Henri Barbusse, sa marche vers la clarté, son mouvement Clarté*. Prague: Editions de l’Académie tchécoslovaque des sciences, 1963.
Cited: **7 Brett 1963**: 216n.
- Brill, Alexander von. *Das Relativitätsprinzip. Eine Einführung in die Theorie*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1914.
Cited: **6 Brill 1914**: 132, 133n, 417.
- Brillouin, Léon. “Über die Fortpflanzung des Lichtes in dispergierenden Medien.” *Annalen der Physik* 44 (1914): 203–240.
Cited: **5 Brillouin 1914**: 60n, 71n.
- . *Wave Propagation and Group Velocity*. New York: Academic Press, 1960.
Cited: **5 Brillouin 1960**: 59n.
- Brillouin, Marcel. “Propos sceptiques au sujet du principe de la relativité.” *Scientia* 13 (1913): 10–26.
Cited: **4 Brillouin 1913**: 621n.
- Brocke, Bernhard vom. “‘Wissenschaft und Militarismus.’ Der Aufruf der 93 ‘An die Kulturwelt!’ und der Zusammenbruch der internationalen Gelehrtenrepublik im Ersten Weltkrieg.” In *Wilamowitz nach 50 Jahren*, pp. 649–719. Calder, William, Flashar, Hellmut, and Lindken, Theodor, eds. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1985.
Cited: **9 Brocke 1985**: 164n.
- Brod, Max. *Tycho Brahes Weg zu Gott*. Munich: Wolff, 1915.
Cited: **8 Brod 1915**: 337n.
- . *Streitbares Leben 1884–1968*. Munich: Herbig, 1969.
Cited: **8 Brod 1969**: 337n.
- Brodsky, Michel L. “A Belgian Lodge in London, 1914–1927.” *Transactions of the Quatuor Coronati Lodge* (19 February 2000): 1–13.
Cited: **9 Brodsky 2004**: 55n.
- Broelmann, Jobst. *Intuition und Wissenschaft in*

- der Kreiseltechnik, 1750 bis 1930*. Munich: Deutsches Museum, 2002.
Cited: **10 Broelmann 2002**: 452n.
- Brooks, Sidney. *American Aid to Germany 1918–1925*. New York: Russel Sage Foundation, 1943.
Cited: **9 Brooks 1943**: 253n.
- Brown, Robert. "A Brief Account of Microscopical Observations Made in the Months of June, July, and August 1827, on the Particles Contained in the Pollen of Plants; and on the General Existence of Active Molecules in Organic and Inorganic Bodies." *Edinburgh New Philosophical Journal* 5 (1828): 358–371. Reprinted in *Philosophical Magazine* 4 (1828): 161–173.
Cited: **2 Brown 1828**: 208.
- Bruber, Helmut. *Red Vienna: Experiment in Working-Class Culture, 1919–1934*. New York: Oxford University Press, 1991.
Cited: **9 Gruber 1991**: 437n.
- Brunn, Albert von. "Zu Hrn. Einsteins Bemerkung über die unregelmäßigen Schwankungen der Mondlänge von der genäherten Periode des Umlaufs der Mondknoten." *Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1919): 710–711.
Cited: **7 Brunn 1919**: 146n, 198n.
- Brush, Stephen G. "A History of Random Processes: I. Brownian Movement from Brown to Perrin." *Archive for History of Exact Sciences* 5 (1968): 1–36.
Cited: **2 Brush 1968**: 206, 208, 218.
- . *The Kind of Motion We Call Heat: A History of the Kinetic Theory of Gases in the 19th Century*. Book 1, *Physics and the Atomists*. Book 2, *Statistical Physics and Irreversible Processes*. Amsterdam: North-Holland, 1976.
Cited: **2 Brush 1976**: xxxiii, 42, 144, 170, 203, 207, 208. **3 Brush 1976**: 242n, 243n, 244n, 245n. **4 Brush 1976**: 534n. **8 Brush 1976**: 655n, 673n. **9 Brush 1976**: 48n. **10 Brush 1976**: 284n.
- Bryan, George Hartley. "Allgemeine Grundlegung der Thermodynamik." In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 1, pp. 71–160. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1903–1921. Issued 23 April 1903.
Cited: **1 Bryan 1903**: 85n, 238n.
- . "The Law of Degradation of Energy as the Fundamental Principle of Thermodynamics." In *Festschrift Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage 20. Februar 1904*, pp. 123–136. Meyer, Stefan, ed. Leipzig: Barth, 1904.
Cited: **2 Bryan 1904**: 3, 42.
- Bryce, James, et al. *Report of the Committee on Alleged German Outrages*. London: British Government Report, 1915.
Cited: **9 Bryce et al. 1915**: 43n.
- Bucherer, Alfred H. "Über den Einfluß der Erdbewegung auf die Intensität des Lichtes." *Annalen der Physik* 11 (1903): 270–283.
Cited: **2 Bucherer 1903**: 260, 307n.
- . *Mathematische Einführung in die Elektrophysik*. Leipzig: Teubner, 1904.
Cited: **2 Bucherer 1904**: 269, 270, 307n, 310n, 372n, 461, 486n, 528n. **8 Bucherer 1904**: 901n.
- . "Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen." *Physikalische Zeitschrift* 7 (1906): 553–557.
Cited: **5 Bucherer 1906**: 135n.
- . "Notiz über eine neue experimentelle Anordnung zu Messungen an Becquerelstrahlen." *Physikalische Zeitschrift* 8 (1907): 430.
Cited: **5 Bucherer 1907b**: 135n.
- . "On a New Principle of Relativity in Electromagnetism." *Philosophical Magazine* 13 (1907): 413–420.
Cited: **5 Bucherer 1907a**: 135n.
- . "On the Principle of Relativity and on the Electromagnetic Mass of the Electron. A Reply to Mr. E. Cunningham." *Philosophical Magazine* 15 (1908): 316–318.
Cited: **5 Bucherer 1908a**: 135n.
- . "On the Principle of Relativity. A Reply to Mr. E. Cunningham." *Philosophical Magazine* 16 (1908): 939–940.
Cited: **5 Bucherer 1908c**: 135n, 138n.
- . "Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie." *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 755–762.
Cited: **3 Bucherer 1908**: 173, 176n. **5 Bucherer 1908b**: 50n, 135n, 138n, 149n.
- . "Die experimentelle Bestätigung des Relativitätsprinzips." *Annalen der Physik* 28 (1909): 513–536; 29 (1909): 1063.
Cited: **5 Bucherer 1909**: 135n, 138n, 149n. **8 Bucherer 1909**: 909n.
- Buchholz, Hugo. *Untersuchung der Bewegung vom Typus 2/3 im Problem der drei Körper*

- und der "Hilda-Lücke" im System der kleinen Planeten auf Grund der Gyldénschen Störungstheorie. Part 1. Vienna: K. K. Hof- und Staatsdruckerei, 1902.
Cited: **10** Buchholz 1902: 358n.
- . *Das mechanische Potential nach Vorlesungen von L. Boltzmann bearbeitet, und die Theorie der Figur der Erde zur Einführung in die höhere Geodäsie (angewandte Mathematik)*. Leipzig: Barth, 1908.
Cited: **10** Buchholz 1908: 358n.
- . *Ludwig Boltzmanns Vorlesungen über die Prinzipie der Mechanik*. Part 3, *Elastizitätstheorie und Hydromechanik*. Leipzig: Barth, 1920.
Cited: **10** Buchholz 1920: 358n.
- Büchner, Ludwig. *Kraft und Stoff. Empirisch-naturphilosophische Studien*. Frankfurt am Main: Meidinger Sohn & Cie., 1855.
Cited: **1** Büchner 1855. **2** Büchner 1855: 3, 42.
- Buchwald, Jed Z. *From Maxwell to Microphysics: Aspects of Electromagnetic Theory in the Last Quarter of the Nineteenth Century*. Chicago: University of Chicago Press, 1985.
Cited: **3** Buchwald 1985: 544n.
- Buckingham, Edgar. "On Certain Difficulties Which Are Encountered in the Study of Thermodynamics." *Philosophical Magazine* 9 (1905): 208–214.
Cited: **2** Buckingham 1905: 247–249.
- Budde, Emil Arnold. "Kritisches zum Relativitätsprinzip." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 586–612.
Cited: **8** Budde 1914a: 829n.
- . "Kritisches zum Relativitätsprinzip. II." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 914–925.
Cited: **8** Budde 1914b: 829n.
- . *Tensoren und Dyaden im dreidimensionalen Raum. Ein Lehrbuch*. Braunschweig: Vieweg, 1914.
Cited: **4** Budde 1914: 342n.
- Bueck, Otto, ed. *Immanuel Kants kleinere Schriften zur Naturphilosophie*. 2d ed. Leipzig: Dürr, 1909.
Cited: **8** Bueck 1909: 383n.
- Burbury, Samuel Hawksley. "Boltzmann's Minimum Function." *Nature* 51 (1894): 78.
Cited: **2** Burbury 1894: 377n.
- Burchardt, Lothar. *Wissenschaftspolitik im Wilhelminischen Deutschland. Vorgeschichte, Gründung und Aufbau der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1975.
Cited: **5** Burchardt 1975: 513n, 603n.
- Burgers, Johannes M. "Adiabatische invarianten bij mechanische systemen, I. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 849–857. Reprinted in translation as "Adiabatic Invariants of Mechanical Systems. I." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 149–157; and in abridged form as "Die adiabatischen Invarianten bedingt periodischer Systeme." *Annalen der Physik* 52 (1917): 195–202.
Cited: **8** Burgers 1916a: 386n, 961n.
- . "Adiabatische Invarianten bij mechanische systemen, II. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 918–922. Reprinted in translation as "Adiabatic Invariants of Mechanical Systems. II." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 158–162.
Cited: **8** Burgers 1916b: 961n.
- . "Adiabatische Invarianten bij mechanische systemen, III. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 1055–1061. Reprinted in translation as "Adiabatic Invariants of Mechanical Systems. III." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 163–169.
Cited: **8** Burgers 1917a: 961n.
- . "Het spektrum van een roterend molekuul volgens de theorie der quanta. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 115–123. Reprinted in translation as "The Spectrum of a Rotating Molecule According to the Theory of Quanta." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 170–177.
Cited: **8** Burgers 1917b: 466n, 468n.
- . *Het atoommodel van Rutherford-Bohr*. Haarlem: Loosjes, 1918. Doctoral dissertation, University of Leyden.

- Cited: **8** *Burgers 1918*: 961n.
- Byland, Hans. "Aus Einsteins Jugendtagen. Ein Gedenkblatt." *Neue Bündner Zeitung*, 7 February 1928.
Cited: **1** *Byland 1928*: 11, 56n.
- Byrne, Patrick H. "Statistical and Causal Concepts in Einstein's Early Thought." *Annals of Science* 37 (1980): 215–228.
Cited: **2** *Byrne 1980*: 55.
- . "The Origins of Einstein's Use of Formal Asymmetries." *Annals of Science* 38 (1981): 191–206.
Cited: **2** *Byrne 1981*: 55.
- Cahan, David. "The Young Einstein's Physics Education: H. F. Weber, Hermann von Helmholtz, and the Zurich Polytechnic Physics Institute." In *Einstein: The Formative Years*, pp. 43–82. Stachel, John, and Howard, Don, eds. Boston: Birkhäuser, 2000.
Cited: **9** *Cahan 2000*: 170n.
- Cailler, Charles. "Les équations du principe de relativité et de la géométrie." *Archives des sciences physiques et naturelles* 35 (1913): 109–139.
Cited: **8** *Cailler 1913*: 350n.
- Cailletet, Louis Paul. "Sur la liquéfaction de l'acétylène." *Académie des Sciences (Paris). Comptes rendus* 85 (1877): 851–852. "Liquéfaction du bioxyde d'azote." *Ibid.*, 1016–1017. "De la condensation de l'oxygène et de l'oxyde de carbone." *Ibid.*, 1213–1214. "Sur la condensation des gaz réputés incoercibles." *Ibid.*, 1270–1271.
Cited: **1** *Cailletet 1877*: 145n.
- . "Sur la liquéfaction des gaz." *Académie des Sciences (Paris). Comptes rendus* 86 (1878): 97–98.
Cited: **1** *Cailletet 1878*: 145n.
- Calame, Louis. *Das Kantonale Technikum in Winterthur 1874–1924. Zur Feier des Fünfzigjährigen Bestehens*. Winterthur: Buchdruckerei Winterthur, 1924.
Cited: **5** *Calame 1924*: 90n.
- Campbell, Norman. "Der Äther." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 7 (1910): 15–28.
Cited: **3** *Campbell 1910b*: 174n, 439n.
- . "The Aether." *Philosophical Magazine* 19 (1910): 181–191.
Cited: **3** *Campbell 1910a*: 174n, 439n.
- . "Über Schweidlersche Schwankungen. (On Schweidler's Fluctuations.)" *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 826–833.
Cited: **5** *Campbell 1910*: 221n.
- Campbell, William W. "The Crocker Eclipse Expedition from the Lick Observatory, University of California, June 8, 1918." *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* 30 (1918): 219–240.
Cited: **9** *Campbell 1918*: 158n.
- Carmichael, R. D. "Einstein's Third Victory. Red-Displacement of Spectral Lines Regarded as Completing Proof of Relativity Theory." *New York Times*, 28 March 1920.
Cited: **9** *Carmichael 1920*: 479n.
- Carnot, Sadi. *Réflexions sur la puissance motrice du feu et sur les machines propres à développer cette puissance*. Paris: Bachelier, 1824.
Cited: **1** *Carnot 1824*: 110n.
- Cartan, Élie. "Sur les variétés à connexion affine et la théorie de la relativité généralisée." *Annales de l'École Normale Supérieure* 40 (1923): 325–412.
Cited: **7** *Cartan 1923*: 43n.
- Case, Thomas. "Theories of Space. Newton and Einstein. The Absolute and the Relative." *The Times* (London), 22 November 1919.
Cited: **9** *Case 1919*: 245n.
- Cassirer, Ernst. *Zur Einsteinschen Relativitätstheorie*. Berlin: Cassirer, 1921.
Cited: **10** *Cassirer 1921*: 256n, 289n, 294n, 315n, 388n.
- Cattani, Carlo. "Levi-Civita's Influence on Palatini's Contribution to General Relativity." In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 206–222. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **9** *Cattani 1993*: 361n.
- Cattani, Carlo, and De Maria, Michelangelo. "Max Abraham and the Reception of Relativity in Italy: His 1912 and 1914 Controversies with Einstein." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 160–174. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **4** *Cattani and De Maria 1989*: 122, 126, 187n, 191n, 621n. **5** *Cattani and De Maria 1989*: 394n, 596n. **7** *Cattani and De Maria 1989*: 101.
- . "The 1915 Epistolary Controversy between Einstein and Tullio Levi-Civita." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 175–200. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **6** *Cattani and De Maria 1989*: xviii, 129n, 130n. **8** *Cattani and De Maria 1989*:

- 97n. **9 Cattani and de Maria 1989:** 362n.
 ———. “Conservation Laws and Gravitational Waves in General Relativity (1915–1918).” In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 63–87. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
 Cited: **6 Cattani and De Maria 1993:** 346n, 357n, 416n. **7 Cattani and De Maria 1993:** 28n. **8 Cattani and De Maria 1993:** 442n, 500n, 689n.
- Cawkell, Tony, and Garfield, Eugene. “Assessing Einstein’s Impact on Today’s Science by Citation Analysis.” In *Einstein: The First Hundred Years*, pp. 31–40. Goldsmith, Maurice, Mackay, Alan, and Woudhuysen, James, eds. Oxford: Pergamon, 1980.
 Cited: **2 Cawkell and Garfield 1980:** 182.
- Cermak, Paul. “Elektrostatische Meßapparate und Messung elektrostatischer Größen.” In *Graetz 1918*, pp. 94–156.
 Cited: **2 Cermak 1918:** 397n, 492n.
- Chandrasekhar, Subrahmanyan. *An Introduction to the Study of Stellar Structure*. New York: Dover, 1957.
 Cited: **4 Chandrasekhar 1957:** 467n.
- . “Eddington, the Expositor and the Exponent of General Relativity.” Reprinted in *Truth and Beauty*, pp. 110–143. Chicago: University of Chicago Press, 1987.
 Cited: **7 Chandrasekhar 1987:** 101.
- Chaudesaigues, ———. “Le mouvement brownien et la formule d’Einstein.” *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 147 (1908): 1044–1046.
 Cited: **2 Chaudesaigues 1908:** 221.
- Chernow, Ron. *The Warburgs: The Twentieth-Century Odyssey of a Remarkable Jewish Family*. New York: Random House, 1993.
 Cited: **9 Chernow 1993:** 12n.
- Chickering, Roger. *Imperial Germany and a World Without War: The Peace Movement and German Society, 1892–1914*. Princeton: Princeton University Press, 1975.
 Cited: **9 Chickering 1975:** 28n, 55n, 348n. **10 Chickering 1975:** 274n.
- . *Imperial Germany and the Great War, 1914–1918*. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.
 Cited: **9 Chickering 1998:** 55n.
- Christoffel, Elwin Bruno. “Ueber die Transformation der homogenen Differentialausdrücke zweiten Grades.” *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 70 (1869): 46–70.
 Cited: **4 Christoffel 1869:** 324, 328, 336, 342n, 343n, 495, 502n, 622n. **6 Christoffel 1869:** 129n.
- Chwolson, Orest D. *Lehrbuch der Physik*. Vol. 4, part 1, *Die Lehre von der Elektrizität*. Pflaum, H., trans. Braunschweig: Vieweg, 1908.
 Cited: **3 Chwolson 1908:** 9, 397n.
- Cigognetti, Claudio. “L’alleanza Planck–Nernst.” In *Rappresentazione e oggetto dalla fisica alle altre scienze*, pp. 53–64. La Forgia, Mauro, and Petruccioli, Sandro, eds. Rome: Edizioni Theoria, 1987.
 Cited: **3 Cigognetti 1987:** xxii.
- Clapeyron, Benôit-Pierre-Émile. “Memoire sur la puissance motrice de la chaleur.” *Journal de l’École Polytechnique* 14 (1834): 153–190.
 Cited: **1 Clapeyron 1834:** 120n.
- Clark, Ronald W. *Einstein: The Life and Times*. New York: World Publishing, 1971.
 Cited: **1 Clark 1971:** xlii. **4 Clark 1971:** 485n. **5 Clark 1971:** 223n, 534n, 555n. **7 Clark 1971:** 433n. **8 Clark 1971:** 171n.
- Classen, Johannes W. “Eine Neubestimmung von ϵ/μ für Kathodenstrahlen.” *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 762–764.
 Cited: **5 Classen 1908:** 138n.
- Clausius, Rudolf. “Ueber die bewegende Kraft der Wärme und die Gesetze, welche sich daraus für die Wärmelehre selbst ableiten lassen.” *Annalen der Physik und Chemie* 79 (1850): 368–397, 500–524.
 Cited: **1 Clausius 1850:** 118n.
- . “Ueber die Art der Bewegung, welche wir Wärme nennen.” *Annalen der Physik und Chemie* 100 (1857): 353–380.
 Cited: **1 Clausius 1857:** 95n, 130n.
- . “Ueber die mittlere Länge der Wege, welche bei der Molecularbewegung gasförmiger Körper von den einzelnen Molecülen zurückgelegt werden; nebst einigen anderen Bemerkungen über die mechanische Wärmetheorie.” *Annalen der Physik und Chemie* 15 (1858): 239–258.
 Cited: **2 Clausius 1858:** 252n.
- . “Ueber die Concentration von Wärme- und Lichtstrahlen und die Grenzen ihrer Wirkung.” *Annalen der Physik und Chemie* 1 (1864): 1–44.
 Cited: **2 Clausius 1864:** 377n.
- . “Zusätze zu Abhandlung VI. Zusatz A. Ueber einige Benennungen.” In *Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie*.

- Part 1, pp. 280–286. Braunschweig: Vieweg, 1864.
Cited: **1 Clausius 1864**: 85n.
- . “Über einen auf die Wärme anwendbaren mechanischen Satz.” *Annalen der Physik und Chemie* 141 (1870): 124–130.
Cited: **7 Clausius 1870**: 425n.
- . *Die mechanische Wärmetheorie*. 3d rev. ed. 3 vols. Braunschweig: Vieweg, 1879–1891.
Cited: **2 Clausius 1879–1891**: 42. **3 Clausius 1879–1891**: 7.
- . *Die kinetische Theorie der Gase*. 2d rev. ed. 2 parts. Planck, Max, and Pulfrich, Carl, eds. Braunschweig: Vieweg, 1889–1891.
Cited: **1 Clausius 1889–1891**: 95n.
- Clemence, Gerald M. “The Relativity Effect in Planetary Motions.” *Reviews of Modern Physics* 19 (1947): 361–364.
Cited: **4 Clemence 1947**: 348.
- Clemenceau, Paul. “Les machines dynamo-électriques de leur origine jusqu’aux derniers types industriels.” Paris: Tignol, 1889.
Cited: **1 Clemenceau 1889**: li.
- Clifford, William Kingdon. *Von der Natur der Dinge an sich*. Kleinpeter, Hans, trans. and ed. Leipzig: Barth, 1903.
Cited: **2 Clifford 1903**: xxv.
- Cochet, Marie-Anne. *L’intuition et l’amour. Essai sur les rapports métaphysiques de l’intuition et de l’instinct avec l’intelligence et la vie*. Paris: Perrin, 1920.
Cited: **10 Cochet 1920**: 376n.
- Cockcroft, John D., and Walton, Ernest T. S. “Experiments with High Velocity Positive Ions. II. The Disintegration of Elements by High Velocity Protons.” *Royal Society of London. Proceedings A* 137 (1932): 229–242.
Cited: **2 Cockcroft and Walton 1932**: 487n. **6 Cockcroft and Walton 1932**: 536n.
- Coehn, Alfred, and Raydt, Ulrich. “Über die quantitative Gültigkeit des Ladungsgesetzes für Dielektrika.” *Annalen der Physik* 30 (1909): 777–804. Also published in *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1909): 263–288.
Cited: **5 Coehn and Raydt 1909**: 227n.
- Cohen, Hermann. *Die Logik der reinen Erkenntnis*. Berlin: Cassirer, 1902.
Cited: **8 Cohen 1902**: 892n.
- Cohn, Emil. *Das elektromagnetische Feld*. Leipzig: Hirzel, 1900.
Cited: **8 Cohn 1900**: 802n.
- . “Über die Gleichungen der Electrodynamik für bewegte Körper.” In *Recueil de travaux offerts par les auteurs à H. A. Lorentz, professeur de physique à l’Université de Leiden, à l’occasion du 25me anniversaire de son doctorat le 11 décembre 1900*, pp. 516–523. Bosscha, Johannes, ed. The Hague: Nijhoff, 1900. *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 5 (1900).
Cited: **2 Cohn 1900**: 255, 256, 268, 272, 307n, 485n. **3 Cohn 1900**: 449n. **5 Cohn 1900**: 75n.
- . “Ueber die Gleichungen des elektromagnetischen Feldes für bewegte Körper.” *Annalen der Physik* 7 (1902): 29–56.
Cited: **2 Cohn 1902**: 255, 256, 260, 268, 272, 307n, 485n. **3 Cohn 1902**: 449n. **5 Cohn 1902**: 75n.
- . “Zur Elektrodynamik bewegter Systeme.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1904): 1294–1303.
Cited: **2 Cohn 1904a**: 256, 268, 272, 485n. **3 Cohn 1904a**: 449n. **5 Cohn 1904a**: 75n.
- . “Zur Elektrodynamik bewegter Systeme. II.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1904): 1404–1416.
Cited: **2 Cohn 1904b**: 258, 268, 272, 485n. **3 Cohn 1904b**: 449n. **5 Cohn 1904b**: 75n.
- . *Physikalisches über Raum und Zeit*. Leipzig: Teubner, 1911.
Cited: **7 Cohn 1911**: 102.
- . *Physikalisches über Raum und Zeit*. 2d rev. ed. Leipzig: Teubner, 1913.
Cited: **4 Cohn 1913**: 546, 551n. **6 Cohn 1913**: 5n, 417. **9 Cohn 1913**: 15n.
- . *Physikalisches über Raum und Zeit*. 3d ed. Leipzig: Teubner, 1918.
Cited: **9 Cohn 1918**: 15n.
- Cohn, Emil, and Arons, Leo. “Leitungsvermögen und Dielectricitätsconstante.” *Annalen der Physik und Chemie* 28 (1886): 454–477, 433.
Cited: **7 Cohn and Arons 1886**: 205n.
- . “Messung der Dielectricitätsconstanten leitender Flüssigkeiten.” *Annalen der Physik und Chemie* 33 (1888): 13–31.
Cited: **7 Cohn and Arons 1888**: 205n.
- Cohnstaedt, Emil. “Untersuchungen über die Wasserhaut und damit zusammenhängende Oberflächenvorgänge.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 643–645.

- Cited: **3 Cohnstaedt 1909**: 564.
- Colin, Paul. *Allemagne (1918–1921)*. Paris: Rieder, 1923.
Cited: **7 Colin 1923**: 217n.
- Compton, Arthur H. "The Intensity of X-Ray Reflection, and the Distribution of the Electrons in Atoms." *Physical Review* 9 (1917): 29–57.
Cited: **7 Compton 1917a**: 53n.
———. "The Reflection Coefficient of Monochromatic X-Rays from Rock Salt and Calcite." *Physical Review* 10 (1917): 95–96.
Cited: **7 Compton 1917b**: 53n.
———. "The Total Reflexion of X-Rays." *Philosophical Magazine* 45 (1923): 1121–1131.
Cited: **7 Compton 1923**: 53n.
- Contro, Walter S. "Von Pasch zu Hilbert." *Archive for History of Exact Sciences* 15 (1976): 283–295.
Cited: **9 Contro 1976**: 72n.
- Coolidge, Julian Lowell. *A History of Geometrical Methods*. Oxford: Clarendon Press, 1940.
Cited: **4 Coolidge 1940**: 193.
- Cornelius, Hans. *Psychologie als Erfahrungswissenschaft*. Leipzig: Teubner, 1897.
Cited: **8 Cornelius 1897**: 548n.
———. *Einleitung in die Philosophie*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1911.
Cited: **8 Cornelius 1911**: 889n.
- Corry, Leo. "Hermann Minkowski and the Postulate of Relativity." *Archive for History of Exact Sciences* 51 (1997): 273–314.
Cited: **7 Corry 1997**: 280n.
———. "David Hilbert between Mechanical and Electromagnetic Reductionism (1910–1915)." *Archive for History of Exact Sciences* 53 (1999): 489–527.
Cited: **7 Corry 1999a**: 139n.
———. "From Mie's Electromagnetic Theory of Matter to Hilbert's Unified Foundations of Physics." *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 30 (1999): 159–183.
Cited: **7 Corry 1999b**: 139n.
- Corry, Leo, Renn, Jürgen, and Stachel, John. "Belated Decision in the Hilbert–Einstein Priority Dispute." *Science* 278 (1997): 1270–1273.
Cited: **7 Corry et al. 1997**: 139n. **8 Corry et al. 1997**: liv, 196n, 223n.
- Cotti, Piero. "Einstein als Mensch und als Physiker." *Techinfo* 1/IV (1989): 11–14.
Cited: **5 Cotti 1989**: 55n.
- Cotton, Aimé. "Recherches récentes sur les mouvements browniens." *Revue du mois* 5 (1908): 737–741.
Cited: **2 Cotton 1908**: 220, 559n.
- Cotton, Aimé, and Mouton, Henri. *Les ultramicroscopes et les objets ultramicroscopiques*. Paris: Masson, 1906.
Cited: **2 Cotton and Mouton 1906**: 210, 219, 345n.
- Crawford, Elisabeth, Heilbron, J. L., and Ullrich, Rebecca. *The Nobel Population, 1901–1937: A Census of the Nominators and Nominees for the Prizes in Physics and Chemistry*. Berkeley and Uppsala: University of California, Berkeley, and Uppsala University, 1987.
Cited: **10 Crawford 1987**: 255n.
- Crelinsten, Jeffrey. "Einstein, Relativity, and the Press: The Myth of Incomprehensibility." *Physics Teacher* 18 (1980): 115–122.
Cited: **9 Crelinsten 1980a**: liii.
———. "Physicists Receive Relativity: Revolution and Reaction." *Physics Teacher* 18 (1980): 187–193.
Cited: **9 Crelinsten 1980b**: liii.
———. "William Wallace Campbell and the 'Einstein Problem': An Observational Astronomer Confronts the Theory of Relativity." *Historical Studies in the Physical Sciences* 14 (1983): 1–91.
Cited: **3 Crelinsten 1983**: 497n. **9 Crelinsten 1983**: lii, 158n.
- Crommelin, Andrew C. D. "Einstein's Relativity Theory of Gravitation. III. The Crucial Phenomena." *Nature* 104 (1919): 394–395.
Cited: **9 Crommelin 1919b**: 479n.
———. "The Eclipse of the Sun on May 29." *Nature* 102 (1919): 444–446.
Cited: **9 Crommelin 1919a**: 33n, 187n.
———. "Results of the Total Solar Eclipse of May 29 and the Relativity Theory." *Nature* 104 (1919–20): 280–281.
Cited: **7 Crommelin 1919**: xxx, 210n. **9 Crommelin 1919c**.
- Crommelin, Claude A. "Der „supraleitende Zustand“ von Metallen." *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 274–280, 300–304, 331–336.
Cited: **10 Crommelin 1920**: 521n.
- Crookes, William. "On the Attraction and Repulsion Resulting from Radiation." *Royal Society of London. Proceedings* 23 (1874–75): 373–378.
Cited: **9 Crookes 1875**: 48n.
———. "On Repulsion Resulting from Radiation. Part 6." *Royal Society of London. Philo-*

- sophical Transactions* 170 (1879): 87–134.
Cited: **9 Crookes 1879**: 50n.
- Crowe, Michael J. *A History of Vector Analysis*. Notre Dame: University of Notre Dame Press, 1967.
Cited: **3 Crowe 1967**: 5.
- Croze, F. “Les raies du spectre solaire et la théorie d’Einstein.” *Annales de physique* 19 (1923): 93–229.
Cited: **3 Croze 1923**: 497n.
- Cunningham, Ebenezer. “On the Principle of Relativity and the Electromagnetic Mass of the Electron. A Reply to Dr. A. H. Bucherer.” *Philosophical Magazine* 16 (1908): 423–428.
Cited: **5 Cunningham 1908**: 135n.
- Curie, Eve. *Madame Curie*. Sheean, Vincent, trans. Garden City, N.Y.: Doubleday, Doran & Co., 1937.
Cited: **5 Curie 1937**: 545n.
- Curie, Pierre. “Propriétés magnétiques des corps à diverses températures.” *Annales de chimie et de physique* 5 (1895): 289–405.
Cited: **3 Curie 1895**: 245n. **4 Curie 1895**: 284, 285n. **6 Curie 1895**: 170n, 189n.
- Cushing, James T. “Electromagnetic Mass, Relativity, and the Kaufmann Experiments.” *American Journal of Physics* 49 (1981): 1133–1149.
Cited: **2 Cushing 1981**: 270. **5 Cushing 1981**: 138n.
- Dahl, Per Fridtjof. “Kamerlingh Onnes and the Discovery of Superconductivity: The Leyden Years, 1911–1914.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 15 (1984): 1–37.
Cited: **5 Dahl 1984**: 283n. **8 Dahl 1984**: 157n.
- . *Superconductivity. Its Historical Roots and Development from Mercury to the Ceramic Oxides*. New York: American Institute of Physics, 1992.
Cited: **10 Dahl 1992**: 521n.
- Dahms, Albert. “Neuere Arbeiten über Phosphoreszenz.” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 2 (1905): 314–345.
Cited: **5 Dahms 1905**: 98n.
- Dahms, Hans-Joachim. “Appointment Politics and the Rise of Modern Theoretical Physics at Göttingen.” In *Göttingen and the Development of the Natural Sciences*, pp. 143–157. Rupke, N., ed. Göttingen: Wallstein, 2002.
Cited: **9 Dahms 2002**: 435n, 536n. **10 Dahms 2002**: 336n.
- Dalen, Dirk van. “The War of the Frogs and the Mice, or the Crisis of the *Mathematische Annalen*.” *Mathematical Intelligencer* 12 (1990): 17–31.
Cited: **9 Dalen 1990**: 317n.
- . *Mystic, Geometer, and Intuitionist: The Life of L. E. J. Brouwer*. Vol. 1, *The Dawning Revolution*. Oxford: Clarendon Press, 1999.
Cited: **9 Dalen 1999**: 354n.
- Dällenbach, Walter. “Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie.” Doctoral dissertation, ETH Zurich, 1918.
Cited: **8 Dällenbach 1918**: 802n, 847n.
- . “Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie.” *Annalen der Physik* 58 (1919): 523–548.
Cited: **8 Dällenbach 1919a**: 802n, 847n.
- Darboux, Gaston. *Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal*. 4 vols. Paris: Gauthier-Villars, 1887–1896.
Cited: **4 Darboux 1887–1896**.
- Darmstaedter, Ludwig. *Handbuch zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik*. 2d rev. ed. Berlin: Springer, 1908.
Cited: **5 Darmstaedter 1908**: 270n. **9 Darmstaedter 1908**: 283n.
- Darrigol, Olivier. “The Electrodynamics of Moving Bodies from Faraday to Hertz.” *Centaurus* 36 (1993): 245–260.
Cited: **7 Darrigol 1993**: 321n, 468n.
- . “Henri Poincaré’s Criticism of Fin de Siècle Electrodynamics.” *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 26 (1995): 1–44.
Cited: **7 Darrigol 1995**: 279n.
- Davidis, Michael, ed. *Wissenschaft und Buchhandel: Der Verlag von Julius Springer und seine Autoren. Briefe und Dokumente aus den Jahren 1880–1946*. Munich: Deutsches Museum, 1985.
Cited: **4 Davidis 1985**: 564n.
- Davies, Paul. *About Time: Einstein’s Unfinished Revolution*. New York: Touchstone, 1996.
Cited: **7 Davies 1996**: 121n.
- Dawidowicz, Lucy. *On Equal Terms: Jews in America, 1881–1981*. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1982.
Cited: **7 Dawidowicz 1982**: 430n.
- De Broglie, Louis. *Recherche sur la théorie des quanta*. Paris: Masson et Cie, 1924.
Cited: **6 De Broglie 1924**: xxv.
- De Donder, Théophile. “Les équations différen-

- tielles du champ gravifique d'Einstein créé par un champ électromagnétique de Maxwell-Lorentz." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 153–156.
Cited: **8 De Donder 1916**: 304n, 306n, 329n, 576n.
- . "Théorie du champ électromagnétique de Maxwell-Lorentz et du champ gravifique d'Einstein." *Archives du Musée Teyler* 3 (1917): 80–179.
Cited: **8 De Donder 1917a**: 304n, 306n, 309n, 313n, 315n, 328n, 329n, 576n. **10 De Donder 1917**: 371n, 378n.
- . "Sur les équations différentielles du champ gravifique." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26(1917–18): 101–104. Reprinted in *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 97–100.
Cited: **8 De Donder 1917b**: 576n, 609n.
- . "Les théories d'Einstein." *Le Flambeau* 3 (1920): 714–731.
Cited: **10 De Donder 1920**: 364n.
- De Donder, Théophile, and De Ketelaere, O. "Sur le champ électromagnétique de Maxwell-Lorentz et le champ de gravitation d'Einstein." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 159 (1914): 23–26.
Cited: **8 De Donder and De Ketelaere 1914**: 304n.
- De Donder, Théophile, and Vanderlinden, Henri L. "Théorie nouvelle de la gravifique." *Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Bulletin* 6 (1920): 232–245.
Cited: **10 De Donder and Vanderlinden 1920a**: 364n, 371n, 378n.
- . "Les nouvelles équations fondamentales de la gravifique." *Académie des Sciences (Paris). Comptes rendus* (1920): 1107–1109.
Cited: **10 De Donder and Vanderlinden 1920b**: 371n, 378n.
- De Groot, Sybren R., and Sutorp, Leendert G. *Foundations of Electrodynamics*. Amsterdam: North-Holland, 1972.
Cited: **2 De Groot and Sutorp 1972**: 507.
5 De Groot and Sutorp 1972: 162n.
- De Haas, Wander J. "Verdere proeven over het in een magneet aanwezige moment van hoeveelheid van beweging." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 24 (1915–16): 638–657. Reprinted in translation as "Further Experiments on the Moment of Momentum Existing in a Magnet." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 18 (1915–16): 1281–1299.
Cited: **6 De Haas 1915**: 148. **8 De Haas 1915**: 128n, 176n, 198n. **10 De Haas 1915**: 504n.
- . "Weitere Versuche über die Realität der Ampèreschen Molekularströme." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 18 (1916): 423–441.
Cited: **8 De Haas 1916**: 128n, 340n.
- . "Le moment de la quantité de mouvement dans un corps magnétique." In *Atomes et électrons. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 1er au 6 avril 1921 sous les auspices de l'Institut International de Physique Solvay*, pp. 206–227. Verschaefelt, Jules E., de Broglie, Maurice, Bragg, William L., and Brillouin, Léon, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1923.
Cited: **6 De Haas 1923**: 149. **10 De Haas 1923**: 503n.
- De Haas, Wander J., and De Haas-Lorentz, Geertruida L. "Een proef van Maxwell en de moleculaire stroomen van Ampère." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 24 (1915–16): 398–404. Reprinted in translation as "An Experiment of Maxwell and Ampère's Molecular Currents." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1915–16): 248–255.
Cited: **6 De Haas and De Haas 1915**: 149. **8 De Haas and De Haas 1915**: 128n, 198n. **10 De Haas and De Haas 1915**: 504n.
- De Haas-Lorentz, Geertruida L. *Die Brownsche Bewegung und einige verwandte Erscheinungen*. Braunschweig: Vieweg, 1913.
Cited: **2 De Haas-Lorentz 1913**: 208, 212, 345n.
- De Sitter, Willem. "On the Bearing of the Principle of Relativity on Gravitational Astronomy." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 71 (1911): 388–415.
Cited: **4 De Sitter 1911**: 439n.

- . “Ein astronomischer Beweis für die Konstanz der Lichtgeschwindigkeit.” *Physikalische Zeitschrift* 14 (1913): 429.
Cited: **4 De Sitter 1913**: 6, 104n. **5 De Sitter 1913a**: 523n, 524n, 555n. **6 De Sitter 1913a**: 67n, 536n. **7 De Sitter 1913a**: 469n, 571n.
- . “Über die Genauigkeit, innerhalb welcher die Unabhängigkeit der Lichtgeschwindigkeit von der Bewegung der Quelle behauptet werden kann.” *Physikalische Zeitschrift* 14 (1913): 1267.
Cited: **5 De Sitter 1913b**: 555n. **6 De Sitter 1913b**: 67n, 536n. **7 De Sitter 1913b**: 469n, 571n.
- . “On Einstein’s Theory of Gravitation, and Its Astronomical Consequences. First Paper.” *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 76 (1915–16): 699–728.
Cited: **7 De Sitter 1916b**: 49n. **8 De Sitter 1916c**: 299n, 323n, 350n, 413n. **9 De Sitter 1916a**: lii, 258n, 262n, 265n.
- . “Space, Time, and Gravitation.” *The Observatory* 39 (1916): 412–419.
Cited: **8 De Sitter 1916b**: 359n, 360n.
- . “De planetenbeweging en de beweging van de maan volgens de theorie van Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 232–245. Reprinted in translation as “Planetary Motion and the Motion of the Moon According to Einstein’s Theory.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 367–381.
Cited: **7 De Sitter 1916a**: 16, 26n. **8 De Sitter 1916a**: 302n, 303n, 314n, 474n.
- . “De relativiteit der rotatie in de theorie van Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 499–504. Reprinted in translation as “On the Relativity of Rotation in Einstein’s Theory.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 527–532.
Cited: **6 De Sitter 1916**: 546, 552n. **7 De Sitter 1916c**: 42n, 49n. **8 De Sitter 1916d**: 352, 357n, 359n, 484n, 502n. **10 De Sitter 1916**: 52n.
- . “On Einstein’s Theory of Gravitation, and Its Astronomical Consequences. Second Paper.” *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1916–17): 155–184.
Cited: **7 De Sitter 1916d**: 49n. **8 De Sitter 1916e**: 323n, 350n, 357n, 359n, 413n, 414n, 417n, 423n, 467n, 502n. **9 De Sitter 1916b**: lii, 258n, 262n, 265n.
- . “Over de relativiteit der traagheid: Beschouwingen naar aanleiding van Einstein’s laatste hypothese.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 1268–1276. Reprinted in translation as “On the Relativity of Inertia. Remarks Concerning Einstein’s Latest Hypothesis.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 1217–1225.
Cited: **7 De Sitter 1917a**: 42n, 49n, 77n. **8 De Sitter 1917a**: 353, 357n, 416n, 417n, 423n, 428n, 429n, 433n, 467n, 477n, 607n, 807n.
- . “Nadere opmerkingen omtrent de oplosingen der veldvergelijkingen van Einstein’s gravitatie-theorie.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 1472–1475. Reprinted in translation as “Further Remarks on the Solutions of the Field Equations of Einstein’s Theory of Gravitation.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 1309–1312.
Cited: **7 De Sitter 1918**: 49n. **8 De Sitter 1918**: 355, 357n, 713n, 734n.
- . “On Einstein’s Theory of Gravitation, and Its Astronomical Consequences. Third Paper.” *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 78 (1917–18): 3–28.
Cited: **7 De Sitter 1917c**: 42n, 49n. **8 De Sitter 1917c**: 323n, 350n, 353, 354, 357n, 429n, 474n, 475n, 476n, 477n, 479n, 713n, 720n, 807n, 1015c. **9 De Sitter 1917**: lii, 258n, 262n, 265n.
- . “Over de kromming der ruimte.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 222–236. Reprinted in translation as “On the Curvature of Space.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 229–243.
Cited: **7 De Sitter 1917b**: 42n, 46, 49n. **8 De**

- Sitter 1917b*: 354, 357n, 429n, 474n, 475n, 476n, 477n, 479n, 690n. **10 De Sitter 1917**: 501n.
- . “Over de mogelijkheid van statistisch evenwicht van het heelal.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 29 (1920–21): 651–653. Reprinted in translation as “On the Possibility of Statistical Equilibrium of the Universe.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 23 (1920–22): 866–868.
Cited: **7 De Sitter 1920**: 323n. **8 De Sitter 1920**: 475n. **10 De Sitter 1920**: 479n, 502n.
- . “On the Secular Accelerations and the Fluctuations of the Longitudes of the Moon, the Sun, Mercury and Venus.” *Bulletin of the Astronomical Institutes of the Netherlands* 4 (1927): 21–38.
Cited: **7 De Sitter 1927**: 198n.
- Debus, Allen G., ed. *World Who's Who in Science: A Biographical Dictionary of Notable Scientists from Antiquity to the Present*. Chicago: Marquis-Who's Who, 1968.
Cited: **2 Debus 1968**: xxxiii. **3 Debus 1968**: xxxii.
- Debye, Peter. “Der Lichtdruck auf Kugeln von beliebigem Material.” *Annalen der Physik* 40 (1909): 57–136.
Cited: **5 Debye 1909**: 375n. **8 Debye 1909**: 863n.
- . “Das Verhalten von Lichtwellen in der Nähe eines Brennpunktes oder einer Brennlinie.” *Annalen der Physik* 30 (1909): 755–776.
Cited: **9 Debye 1909**: 400n, 411n.
- . “Der Wahrscheinlichkeitsbegriff in der Theorie der Strahlung.” *Annalen der Physik* 33 (1910): 1427–1434.
Cited: **6 Debye 1910**: 39n.
- . “Stationäre und quasistationäre Felder.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 2, pp. 393–482. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1904–1922. Issued 18 March 1910.
Cited: **5 Debye 1910**: 362n.
- . “Einige Resultate einer kinetischen Theorie der Isolatoren.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 97–100.
Cited: **10 Debye 1912**: 444n.
- . “Les particularités des chaleurs spécifiques à basse température.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 33 (1912): 256–258.
Cited: **5 Debye 1912a**: 481n, 506n.
- . “Zur Theorie der spezifischen Wärmen.” *Annalen der Physik* 39 (1912): 789–839.
Cited: **3 Debye 1912**: xxv, 475n, 477n. **5 Debye 1912b**; **4 Debye 1912**. **6 Debye 1912**: 39n. **9 Debye 1912**.
- . “Über den Einfluss der Wärmebewegung auf die Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 15 (1913): 678–689.
Cited: **4 Debye 1913a**: 552n. **5 Debye 1913a**: 563n.
- . “Über die Intensitätsverteilung in den mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbildern.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 15 (1913): 738–752.
Cited: **4 Debye 1913b**: 552n. **5 Debye 1913b**: 563n.
- . “Zur Theorie der anomalen Dispersion im Gebiete der langwelligen elektrischen Strahlung.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 15 (1913): 777–793.
Cited: **9 Debye 1913**: 411n.
- . “Zustandsgleichung und Quantenhypothese mit einem Anhang über Wärmeleitung.” In *Vorträge über die kinetische Theorie der Materie und der Elektrizität. Gehalten in Göttingen auf Einladung der Kommission der Wolfskehlstiftung*, pp. 17–60. Planck, Max, et al., eds. Leipzig: Teubner, 1914.
Cited: **3 Debye 1914**: 477n. **5 Debye 1914**: 506n. **6 Debye 1914**: 567n. **8 Debye 1914**: 27n.
- . “Die Konstitution des Wasserstoffmoleküls.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Sitzungsberichte* (1915): 1–26.
Cited: **9 Debye 1915a**: 198n.
- . “Zerstreuung von Röntgenstrahlen.” *Annalen der Physik* 46 (1915): 809–823.
Cited: **8 Debye 1915**: 146n. **9 Debye 1915b**: 24n.
- . “Zerstreuung von Röntgenstrahlen.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1915): 70–76.
Cited: **9 Debye 1915c**: 24n.
- . “Der erste Elektronenring der Atome.” *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917):

- 276–284.
Cited: **8 Debye 1917**: 562n. **9 Debye 1917**: 411n.
- . “Die van der Waalschen Kohäsionskräfte.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1920): 55–73.
Cited: **9 Debye 1920**: 513n, 516n.
- Debye, Peter, and Scherrer, Paul. “Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. I.” *Physikalische Zeitschrift* 17 (1916): 277–283.
Cited: **9 Debye and Scherrer 1916**: 24n.
- . “Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. III.” *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 291–301.
Cited: **9 Debye and Scherrer 1917**: 24n.
- . “Atombau.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 101–120.
Cited: **8 Debye and Scherrer 1918**: 823n, 824n.
- Dedekind, Richard. *Was sind und was sollen die Zahlen?* 2d ed. Braunschweig: Vieweg, 1893.
Cited: **2 Dedekind 1893**: xxv.
- Defay, Raymond, and Prigogine, Ilya. *Tension superficielle et adsorption*. Liège: Desoer, 1951.
Cited: **2 Defay and Prigogine 1951**: 6, 20n.
- Dehlinger, Walter. “Ultrarote Dispersion zweiatomiger Kristalle.” *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 276–283.
Cited: **9 Dehlinger 1914**: 388n.
- . *Über spezifische Wärme zweiatomiger Kristalle*. Borna, Leipzig: Noske, 1915.
Cited: **9 Dehlinger 1915**: 388n.
- Deix, Manfred. *Mein Tagebuch*. Munich: Heyne, 1990.
Cited: **5 Deix 1990**.
- Delbrück, Hans. “Die Differenzen über die Kriegsziele hüben und drüben.” *Preußische Jahrbücher* 162 (1915): 167–172.
Cited: **8 Delbrück 1915**: 146n.
- Delft, Dirk van. *Heike Kamerlingh Onnes. Een biografie*. Amsterdam: Bakker, 2005.
Cited: **10 Delft 2005**: 389n.
- Deltete, Robert John. “The Energetics Controversy in Late Nineteenth-Century Germany: Helm, Ostwald and Their Critics.” Ph.D. dissertation, Yale University, 1983.
Cited: **2 Deltete 1983**: 4. **Deltete 1983**: 564n.
- Dennison, David M. “A Note on the Specific Heat of the Hydrogen Molecule.” *Royal Society of London. Proceedings A* 115 (1927): 483–486.
Cited: **4 Dennison 1927**: 273.
- Desalvo, Agostino. “From the Chemical Constant to Quantum Statistics: A Thermodynamic Route to Quantum Mechanics.” *Physica* 29 (1992): 465–537.
Cited: **6 Desalvo 1992**: 261n. **9 Desalvo 1992**: 472n.
- Deslandres, Henri. “Recherches sur les mouvements des couches atmosphériques solaires par le déplacement des raies spectrales. Dissymétrie et particularités du phénomène.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 152 (1911): 233–239.
Cited: **5 Deslandres 1911**: 356n.
- Dexter, Byron Vinson. *The Years of Opportunity: The League of Nations, 1920–1926*. New York: Viking, 1967.
Cited: **9 Dexter 1967**: 144n.
- Dhar, Nilratan. “Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 20 (1914): 57–81.
Cited: **2 Dhar 1914**: 172, 179.
- Dick, Auguste. *Emmy Noether 1882–1935*. Basel: Birkhäuser, 1970. *Kurze Mathematiker-Biographien. Beihefte zur Zeitschrift “Elemente der Mathematik.”* Issued as Supplement 13.
Cited: **8 Dick 1970**: 292n.
- Dingfelder, Simon. “Aus der Geschichte des jüdischen Schulwesens in München 1800–1872.” *Bayrische Israelitische Gemeindezeitung* 3 (1927): 354–357.
Cited: **1 Dingfelder 1927**: lix.
- Dingler, Hugo. *Die Grundlagen der Physik. Synthetische Prinzipien der mathematischen Naturphilosophie*. Berlin: De Gruyter, 1919.
Cited: **9 Dingler 1919**: 529n.
- Dirac, Paul A. M. “The Quantum Theory of the Emission and Absorption of Radiation.” *Royal Society of London. Proceedings A* 114 (1927): 243–265.
Cited: **6 Dirac 1927**: 370n.
- Dolder, Jacob. *Die Fortpflanzung des Lichtes in bewegten Systemen*. Bern: Drechsel, 1916.
Cited: **8 Dolder 1916**: 350n.
- Dolezalek, Fritz. “Ueber ein einfaches und empfindliches Quadrantenelektrometer.” *Zeitschrift für Instrumentenkunde* 21 (1901): 345–350.
Cited: **2 Dolezalek 1901**: 397n.
- Dongen, Jeroen van. “Einstein and the Kaluza-

- Klein Particle." *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 33 (2002): 185–210.
Cited: **9 Dongen 2002**: 40n.
- Döring, Herbert. *Der Weimarer Kreis Studien zum politischen Bewußtsein verfassungstreuer Hochschullehrer in der Weimarer Republik*. Meisenheim a. d. Glan: Hain, 1975.
Cited: **8 Döring 1975**: 533n, 636n, 759n, 946n.
- Dorn, Ernst. "Experimentelle Atomistik." In *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1, *Physik*, pp. 223–250. Warburg, Emil, ed. Leipzig: Teubner, 1915.
Cited: **4 Dorn 1915**: 527, 530, 534n.
- Dorst, Tankred. *Die Münchner Räterepublik: Zeugnisse und Kommentar*. Frankfurt a.M.: Suhrkamp, 1967.
Cited: **9 Dorst 1967**: 71n.
- Dostoyevsky, Fyodor. *Aus einem Totenhouse*. 2d ed. Munich: Piper, 1916.
Cited: **10 Dostoyevsky 1916**: 154n.
- Doty, Madeleine Zabriskie. "The Central Organization for a Durable Peace (1915–1919): Its History, Work and Ideas." Doctoral dissertation, University of Geneva, 1945.
Cited: **8 Doty 1945**: 211n.
- Douglas, A. Vibert. *The Life of Arthur Stanley Eddington*. London: Nelson, 1957.
Cited: **7 Douglas 1957**: 201n, 210n.
- Doumergue, Emile. *Iconographie calvinienne*. Lausanne: Bridel, 1909.
Cited: **5 Doumergue 1909**: 202n.
- Drill, Robert. "Die Kultur der Haeckel-Zeit." *Frankfurter Zeitung*, 18 August 1919, 1st Morning Edition.
Cited: **9 Drill 1919a**: 282n, 314n.
- . "Nachwort." *Frankfurter Zeitung*, 2 September 1919, 1st Morning Edition.
Cited: **9 Drill 1919b**: 282n.
- . "Ordnung und Chaos. Ein Beitrag zum Gesetz von der Erhaltung der Kraft. I, II." *Frankfurter Zeitung*, 30 November 1919, 1st Morning Edition. 2 December 1919, 1st Morning Edition.
Cited: **9 Drill 1919c**: 281n, 282n.
- Droste, Johannes. "Over het veld van een enkel centrum in Einstein's theorie der zwaartekracht." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 23 (1914–15): 968–981. Reprinted in translation as "On the Field of a Single Centre in Einstein's Theory of Gravitation." *Proceedings* 17 (1914–15): 998–1011.
Cited: **8 Droste 1915**: 208n.
- . "On the Field of a Single Centre in Einstein's Theory of Gravitation." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 17 (1914–1915): 998–1011.
Cited: **4 Droste 1914**: 344, 346, 373n.
- . *Het zwaartekrachtsveld van een of meer lichamen volgens de theorie van Einstein*. Leyden: Brill, 1916. Doctoral dissertation, University of Leyden.
Cited: **7 Droste 1916c**: 26n, 575n. **8 Droste 1916b**: 426n, 458n, 522n, 523n.
- . "Het veld van een enkel centrum in Einstein's theorie der zwaartekracht, en de beweging van een stoffelijk punt in dat veld." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 163–180. Reprinted in translation as "The Field of a Single Centre in Einstein's Theory of Gravitation and the Motion of a Particle in That Field." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 197–215.
Cited: **6 Droste 1916**: 552n. **7 Droste 1916a**: 575n. **8 Droste 1916a**: 362n, 370n, 426n, 474n. **9 Droste 1916**: 112n.
- . "Het veld van n bewegende centra in Einstein's theorie der zwaartekracht." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 460–467. Reprinted in translation as "The Field of n Moving Centres in Einstein's Theory of Gravitation." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 447–455.
Cited: **7 Droste 1916b**: xxiv.
- Drude, Paul. "Zur Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes." *Annalen der Physik und Chemie* 43 (1891): 177–180.
Cited: **2 Drude 1891**: 582n.
- . *Physik des Aethers auf elektromagnetischer Grundlage*. Stuttgart: Enke, 1894.
Cited: **1 Drude 1894**: 213n, 233. **2 Drude 1894**: 259, 260. **3 Drude 1894**: 9, 398n, 399n, 400n. **5 Drude 1894**: 431n.
- . *Lehrbuch der Optik*. Leipzig: Hirzel,

1900.
Cited: **1 Drude 1900a**: 330n. **2 Drude 1900c**: 135, 260. **5 Drude 1900a**: 60n, 63n, 66n, 376n.
- . “Zur Elektronentheorie der Metalle. I. Teil.” *Annalen der Physik* 1 (1900): 566–613. Cited: **1 Drude 1900c**: 236, 284n, 285n, 305n. **2 Drude 1900a**: 45, 167n. **3 Drude 1900a**: 246n. **4 Drude 1900a**: 534n. **5 Drude 1900b**: 320n, 339n.
- . “Zur Elektronentheorie der Metalle. II. Teil. Galvanomagnetische und thermomagnetische Effecte.” *Annalen der Physik* 3 (1900): 369–402. Cited: **1 Drude 1900d**: 236, 284n, 285n. **2 Drude 1900b**: 45, 167n. **3 Drude 1900b**: 246n. **4 Drude 1900b**: 534n.
- . “Zur Ionentheorie der Metalle.” *Physikalische Zeitschrift* 1 (1900): 161–165. Cited: **1 Drude 1900b**: 283n.
- . “Zur Elektronentheorie der Metalle.” *Annalen der Physik* 7 (1902): 687–692. Cited: **1 Drude 1902**: 237.
- . “Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. I. Teil.” *Annalen der Physik* 14 (1904): 677–725. Cited: **2 Drude 1904a**: 143, 384, 390n, 406n. **3 Drude 1904a**: 529, 544n, 545n.
- . “Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. II. Teil.” *Annalen der Physik* 14 (1904): 936–961. Cited: **1 Drude 1904**: 283n. **2 Drude 1904b**: 143, 390n. **3 Drude 1904b**: 544n.
- . “Die Natur des Lichtes.” In **2 Winkelmann 1906d**, pp. 1120–1387. Cited: **2 Drude 1906b**: 267.
- . *Lehrbuch der Optik*. 2d enl. ed. Leipzig: Hirzel, 1906. Cited: **2 Drude 1906a**: 267.
- . *Lehrbuch der Optik*. 3d ed. Gehrcke, Ernst, ed. Leipzig: Hirzel, 1912. Cited: **7 Drude 1912**: 102, 104, 127–128n.
- . *Physik des Aethers auf elektromagnetischer Grundlage*. 2d rev. ed. König, Walter, ed. Stuttgart: Enke, 1912. Cited: **3 Drude 1912**: 9. **5 Drude 1912**: 431n.
- Duane, William, and Hu, Kang-Fuh. “On the Critical Absorption and Characteristic Emission X-Ray Frequencies.” *Physical Review* 14 (1919): 369–375. Cited: **9 Duane and Hu 1919**: 239n.
- Duclaux, Jacques. “La chaleur spécifique des corps à basse température.” *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 155 (1912): 1015–1016. Cited: **3 Duclaux 1912a**.
- . “La polymérisation des corps basse température.” *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 155 (1912): 1509–1511. Cited: **3 Duclaux 1912b**: 511n.
- Dufour, Alexandre. “Modifications normales et anormales, sous l’influence d’un champ magnétique, de certaines bandes des spectres d’émission de molécules de divers corps à l’état gazeux.” *Journal de physique* 8 (1909): 237–264. Reprinted in translation as “Normale und anormale Veränderungen gewisser Banden in den Emissionsspektren der Moleküle verschiedener Körper in gasförmigem Zustande unter dem Einfluß eines Magnetfeldes.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 124–138. Cited: **5 Dufour 1909**: 287n.
- . “Dissymétries dans le phénomène de Zeeman présenté par certaines raies et certaines bandes des spectres d’émission des vapeurs.” *Journal de physique* 9 (1910): 277–297. Cited: **5 Dufour 1910a**: 287n.
- . “Nouvelles mesures du phénomène de Zeeman présenté par quelques bandes d’émission de molécules de corps à l’état gazeux.” *Annales de chimie et de physique* 21 (1910): 568–573. Cited: **5 Dufour 1910b**: 287n.
- Duhem, Pierre. *La théorie physique, son objet et sa structure*. Paris: Chevalier & Rivière, 1906. Cited: **3 Duhem 1906**: 397n. **7 Duhem 1906**: 404n. **8 Duhem 1906**: 892n.
- . *Ziel und Struktur physikalischer Theorien*. Leipzig: Meiner, 1908. Cited: **8 Duhem 1908**: 892n.
- Dürring, Eugen K. *Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik*. 3d rev. ed. Leipzig: Fues, 1887. Cited: **3 Dürring 1887**: 5.
- Dukas, Helen, and Hoffmann, Banesh. *Albert Einstein: The Human Side*. Princeton, N.J.: Princeton University Press, 1979. Cited: **1 Dukas and Hoffmann 1979**: xlii.
- Dutoit, Paul, and Mojoïu, Pierre. “Constante de capillarité et poids moléculaire.” *Journal de chimie physique* 7 (1909): 169–188. Cited: **5 Dutoit and Mojoïu 1909**: 402n.
- Dyson, Frank W. “On the Opportunity Afforded by the Eclipse of 1919 May 29 of Verifying Einstein’s Theory of Gravitation.” *Royal As-*

- tronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 445–447.
Cited: **9** *Dyson 1917*: lii, 33n.
- Dyson, Frank W., Eddington, Arthur S., and Davidson, C. “A Determination of the Deflection of Light by the Sun’s Gravitational Field, from Observations Made at the Total Eclipse of May 29, 1919.” *Royal Society of London. Philosophical Transactions A* 220 (1920): 291–333.
Cited: **3** *Dyson, Eddington, and Davidson 1920*: 497n. **6** *Dyson et al. 1920*: 538n. **9** *Dyson et al. 1920*: lii, 402n. **10** *Dyson et al. 1920*: 310n.
- Earman, John. *Bangs, Crunches, Whimpers, and Shrieks: Singularities and Acausalities in Relativistic Spacetimes*. Oxford: Oxford University Press, 1995.
Cited: **7** *Earman 1995*: 49n.
- Earman, John, and Eisenstaedt, Jean. “Einstein and Singularities.” *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 30B (1999): 185–235.
Cited: **7** *Earman and Eisenstaedt 1999*: 49n, 457n. **9** *Earman and Eisenstaedt 1999*: 375n.
- Earman, John, and Glymour, Clark. “Einstein and Hilbert: Two Months in the History of General Relativity.” *Archive for History of Exact Sciences* 19 (1978): 291–308.
Cited: **6** *Earman and Glymour 1978b*: 224n, 346n, 416n. **8** *Earman and Glymour 1978*: 192n, 196n, 223n.
- . “Lost in the Tensors: Einstein’s Struggles with Covariance Principles 1912–1916.” *Studies in History and Philosophy of Science* 9 (1978): 251–278.
Cited: **6** *Earman and Glymour 1978a*: xvii, 224n.
- . “Relativity and Eclipses: The British Eclipse Expeditions of 1919 and Their Predecessors.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 11 (1980): 49–85.
Cited: **3** *Earman and Glymour 1980a*: 497n. **4** *Earman and Glymour 1980a*: 295, 485n, 510n, 551n, 587n. **6** *Earman and Glymour 1980a*: 538n. **7** *Earman and Glymour 1980a*: 201n, 210n, 575n. **9** *Earman and Glymour 1980*: lii, 158n, 263n.
- . “The Gravitational Red Shift as a Test of General Relativity: History and Analysis.” *Studies in History and Philosophy of Science* 11 (1980): 175–214.
Cited: **3** *Earman and Glymour 1980b*: 397n. **4** *Earman and Glymour 1980b*: 485n, 511n. **5** *Earman and Glymour 1980*: 313n. **6** *Earman and Glymour 1980b*: 243n, 539n. **7** *Earman and Glymour 1980b*: 575n. **8** *Earman and Glymour 1980*: 14n.
- Earman, John, and Janssen, Michel. “Einstein’s Explanation of the Motion of Mercury’s Perihelion.” In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 129–172. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **4** *Earman and Janssen 1993*: 345, 346, 373n, 393n. **6** *Earman and Janssen 1993*: 243n. **7** *Earman and Janssen 1993*: 348n, 575n. **8** *Earman and Janssen 1993*: 206n, 218n, 225n. **10** *Earman and Janssen 1993*: 64n.
- Earman, John, Glymour, Clark, and Ryanasiewicz, Robert. “On Writing the History of Special Relativity.” In *PSA 1982: Proceedings of the 1982 Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*. Vol. 2, pp. 403–416. Asquith, Peter D., and Nickles, Thomas, eds. East Lansing, Mich.: Philosophy of Science Association, 1983.
Cited: **2** *Earman et al. 1982*: 259, 265.
- Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **6** *Earman et al. 1993*. **7** *Earman et al. 1993*. **8** *Earman et al. 1993*. **9** *Earman et al. 1993*.
- Eckert, Michael. *Die Atomphysiker, eine Geschichte der theoretischen Physik am Beispiel der Sommerfeldschule*. Braunschweig: Vieweg, 1993.
Cited: **9** *Eckert 1993*: 7n.
- Eckert, Michael, and Märker, Karl, eds. *Arnold Sommerfeld: Wissenschaftlicher Briefwechsel*. Vol. 2, 1919–1951. Berlin: Diepholz; Munich: GNT-Verlag und Deutsches Museum, 2004.
Cited: **9** *Eckert and Märker 2004*: 218n.
- Eckert, Michael, and Pricha, Willibald. “Die ersten Briefe Albert Einsteins an Arnold Sommerfeld.” *Physikalische Blätter* 40 (1984): 29–34.
Cited: **2** *Eckert and Pricha 1984*: xxxiii, 267. **5** *Eckert and Pricha 1984*: 86n, 88n, 230n, 246n.
- Eckstein, Ernst. *Der Besuch im Carcer. Humoreske*. Leipzig: Hartknoch, 1875.
Cited: **1** *Eckstein 1875*: 317n.

- Eddington, Arthur S. "The Kinetic Energy of a Star Cluster." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 76 (1916): 525–528. Cited: **7 Eddington 1916**: 425n.
- . "On the Radiative Equilibrium of Stars." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 16–35. Cited: **9 Eddington 1917a**: 14n.
- . "Einstein's Theory of Gravitation." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 377–382. Cited: **9 Eddington 1917b**: lii, 245n, 401n.
- . "Further Notes on the Radiative Equilibrium of Stars." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 596–612. Cited: **9 Eddington 1917c**: 14n.
- . "Gravitation and the Principle of Relativity." *Royal Institution of Great Britain, London. Proceedings* 22 (1918): 215–231. Cited: **7 Eddington 1918b**: 201n. **9 Eddington 1918b**: lii, 245n, 401n.
- . "The Dynamical Problems of the Stellar System." *The Observatory* 41 (1918): 132–137. Cited: **10 Eddington 1918**: 501n.
- . "The Interior of a Star." *Scientia* 23 (1918): 9–22. Cited: **9 Eddington 1918c**: 14n.
- . *Report on the Relativity Theory of Gravitation*. London: Physical Society of London, 1918. Cited: **7 Eddington 1918a**: 457n. **9 Eddington 1918a**: lii, 32n, 33n, 245n, 263n, 401n.
- . "The Total Eclipse of 1919 May 29 and the Influence of Gravitation on Light." *The Observatory* 42 (1919): 119–122. Cited: **9 Eddington 1919**.
- . "Address to the Mathematical and Physical Science Section." *British Association for the Advancement of Science. Report of the Eighty-Eighth Meeting* (1920). London: Murray, 1920. Cited: **7 Eddington 1920b**: 340n.
- . "Displacement of Solar Lines and the Einstein Effect." *The Observatory* 43 (1920): 228–229. Cited: **9 Eddington 1920c**: liii. **10 Eddington 1920b**: lii, 332n.
- . [Note to James Rice's "The Predicted Shift of the Fraunhofer Lines."]. *Nature* 104 (1920): 508–509. Cited: **9 Eddington 1920b**: 479n.
- . *Space, Time and Gravitation: An Outline of the General Relativity Theory*. Cambridge: Cambridge University Press, 1920. Cited: **7 Eddington 1920a**: 210n, 378n. **9 Eddington 1920a**: liii, 479n. **10 Eddington 1920a**: 321n, 365n, 438n.
- . "The Propagation of Gravitational Waves." *Proceedings A* 102 (1922): 268–282. Cited: **7 Eddington 1922**: xxv–xxvi, 27n–28n, 44n.
- . *The Mathematical Theory of Relativity*. Cambridge: Cambridge University Press, 1923. Cited: **8 Eddington 1923**: 807n.
- . "On the Instability of Einstein's Spherical World." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 90 (1930): 668–678. Cited: **8 Eddington 1930**: 475n.
- Egidy, Moritz von. *Ernste Gedanken*. Leipzig: Wiegand, 1890. Cited: **10 Egidy 1890**: 329n.
- Ehrenfest, Paul. "Über die physikalischen Voraussetzungen der Planck'schen Theorie der irreversiblen Strahlungsvorgänge." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 114 (1905): 1301–1314. Cited: **5 Ehrenfest 1905**: 474n.
- . "Zur Planckschen Strahlungstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 7 (1906): 528–532. Cited: **2 Ehrenfest 1906**: 138, 144.
- . "Die Translation deformierbarer Elektronen und der Flächensatz." *Annalen der Physik* 23 (1907): 204–205. Cited: **2 Ehrenfest 1907**: 254, 267, 268, 409–412, 412n. **8 Ehrenfest 1907**.
- . "Gleichförmige Rotation starrer Körper und Relativitätstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 918. Cited: **3 Ehrenfest 1909**: 478, 479, 484n. **5 Ehrenfest 1909**: 211n, 474n. **9 Ehrenfest 1909**: 137n. **10 Ehrenfest 1909**: 7n, 10n, 15n.
- . "Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 1127–1129. Cited: **3 Ehrenfest 1910**: 479, 484n. **5 Ehrenfest 1910**: 292n. **10 Ehrenfest 1910**: 13n.
- . "Welche Züge der Lichtquantenhypothese spielen in der Theorie der Wärmestrahlung eine wesentliche Rolle?" *Annalen der Physik* 36 (1911): 91–118. Cited: **2 Ehrenfest 1911**: 138. **3 Ehrenfest 1911b**: 562n. **5 Ehrenfest 1911**: 340n, 343n, 474n.

- . “Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition. II.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 412–413. Cited: **3 Ehrenfest 1911a**: 479.
- . “Zur Frage nach der Entbehrlichkeit des Lichtäthers.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 317–319. Cited: **2 Ehrenfest 1912**: 263. **4 Ehrenfest 1912**: 5, 104n. **5 Ehrenfest 1912**: 451n, 464n, 486n.
- . “Bemerkung betreffs der spezifischen Wärme zweiatomiger Gase.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 15 (1913): 451–457. Cited: **4 Ehrenfest 1913**: 272, 285n. **8 Ehrenfest 1913a**: 27n, 42n.
- . *Zur Krise der Lichtäther-Hypothese*. Leyden: IJdo, 1913. Cited: **9 Ehrenfest 1913**: 372n, 504n.
- . “Een mechanisch theorema van Boltzmann en zijne betrekking tot de quantentheorie.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 22 (1913–14): 586–593. Reprinted in translation as “A Mechanical Theorem of Boltzmann and Its Relation to the Theory of Energy Quanta.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 16 (1913–14): 591–597. Cited: **4 Ehrenfest 1914**: 272. **5 Ehrenfest 1913**: 564n. **6 Ehrenfest 1913**: 39n, 40n. **8 Ehrenfest 1913b**: 13n.
- . “Zum Boltzmannschen Entropie-Wahrscheinlichkeits-Theorem. I.” *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 657–663. Cited: **6 Ehrenfest 1914**: 40n. **8 Ehrenfest 1914**: 20n, 22n, 27n.
- . “Over de kinetische interpretatie van den osmotischen druk.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 23 (1914–15): 1264–1268. Reprinted in translation as “On the Kinetic Interpretation of the Osmotic Pressure.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 17 (1914–15): 1241–1245. Cited: **8 Ehrenfest 1915**: 165n.
- . “Over adiabatiscbe veranderingen van een stelsel in verband met de theorie der quanta.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 412–433. Reprinted in translation as “On Adiabatic Changes of a System in Connection with the Quantum Theory.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 576–597; and as “Adiabatiscbe Invarianten und Quantentheorie.” *Annalen der Physik* 51 (1916): 327–352. Cited: **6 Ehrenfest 1916**: 39n. **8 Ehrenfest 1916**: 371n, 555n, 556n, 961n.
- . “Opmerkingen over het paramagnetisme van vaste lichamen.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 29 (1920–21): 793–796. Reprinted in translation as “Note on the Paramagnetism of Solids.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 23 (1921): 989–992. Cited: **10 Ehrenfest 1920**: 370n.
- . *Collected Scientific Papers*. Klein, Martin J., ed. Amsterdam: North-Holland, 1959. Cited: **5 Ehrenfest 1959**: 474n.
- Ehrenfest, Paul, and Ehrenfest, Tatiana. “Über zwei bekannte Einwände gegen das Boltzmannsche *H*-Theorem.” *Physikalische Zeitschrift* 8 (1907): 311–314. Cited: **5 Ehrenfest and Ehrenfest 1907**: 474n.
- . “Begriffliche Grundlagen der statistischen Auffassung in der Mechanik.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluß ihrer Anwendungen*. Vol. 4, *Mechanik*, part 4, pp. 1–90 (separately paginated). Klein, Felix, and Müller, Conrad, eds. Leipzig: Teubner, 1907–1914. Issued 12 December 1911. Cited: **2 Ehrenfest and Ehrenfest 1911**: 41, 47, 55. **3 Ehrenfest and Ehrenfest 1911**: 8, 244n, 268n. **5 Ehrenfest and Ehrenfest 1911**: 474n. **8 Ehrenfest and Ehrenfest 1911**: 958n.
- Ehrenfest, Paul, and Ioffe, Abram F. *Ehrenfest-Ioffe Nauchnaya perepiska (1907–1933)*. Leningrad: Nauka, 1973. Cited: **8 Ehrenfest and Ioffe 1973**: 11n, 42n.
- Ehrenfest, Paul, and Trkal, Viktor. “Afleiding van het dissociatie-evenwicht uit de theorie der quanta en een daarop gebaseerde berekening van de chemische constanten. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 28 (1919–20): 906–929. Reprinted in

- translation as "Deduction of the Dissociation-Equilibrium from the Theory of Quanta and a Calculation of the Chemical Constant Based on This." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 23 (1920–21): 162–183; also in abbreviated form as "Ableitung des Dissoziationsgleichgewichtes aus der Quantentheorie und darauf beruhende Berechnung der chemischen Konstanten." *Annalen der Physik* 65 (1921): 609–628.
Cited: **6 Ehrenfest and Trkal 1920**: 261n. **9 Ehrenfest and Trkal 1921**: 472n.
- . "Ableitung des Dissoziationsgleichgewichtes aus der Quantentheorie und darauf beruhende Berechnung der chemischen Konstanten." *Annalen der Physik* 65 (1921): 609–628.
Cited: **9 Ehrenfest and Trkal 1921**: 472n.
- Ehrenfest, Tatiana, and Ehrenfest, Paul. "Bemerkung zur Theorie der Entropiezunahme in der 'Statistischen Mechanik' von W. Gibbs." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 115 (1906): 89–98.
Cited: **2 Ehrenfest and Ehrenfest 1906**: 96n.
- Ehrenhaft, Felix. "Über eine der Brown'schen Molekularbewegung in den Flüssigkeiten gleichartige Molekularbewegung in den Gasen und deren molekularkinetischer Erklärungsversuch." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 116 (1907): 1139–1149.
Cited: **2 Ehrenhaft 1907**: 220.
- . "Über die Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoffions oder Elektrons und von dessen Vielfachen abweichen." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 119 (1910): 815–866.
Cited: **5 Ehrenhaft 1910a**: 291n. **9 Ehrenhaft 1910**: 7n.
- . "Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen, deren Ladungen die Ladung des Elektrons erheblich unterschreiten und auch von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 619–630.
Cited: **5 Ehrenhaft 1910b**: 291n.
- . "Über eine neue Methode zur Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwertigen Wasserstoffions oder Elektrons und von dessen Vielfachen abweichen." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 940–952.
Cited: **5 Ehrenhaft 1910c**: 291n.
- . "Über die Frage des Elementarquantums der Elektrizität." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 261–268.
Cited: **5 Ehrenhaft 1911b**: 291n.
- . "Über die Frage nach der atomistischen Konstitution der Elektrizität." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 94–104.
Cited: **5 Ehrenhaft 1911a**: 291n.
- . "Eine neue Methode zum Nachweis und zur Messung des Strahlungsdruckes, beziehungsweise der von diesem auf kleine Partikel übertragenen Bewegungsgröße." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Anzeiger* 51 (1914): 180–185.
Cited: **9 Ehrenhaft 1914**: 400n.
- . "Über die Quanten der Elektrizität." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte* 103 (1914): 53–155.
Cited: **8 Ehrenhaft 1914**: 905n. **10 Ehrenhaft 1914**: 296n, 297n.
- . "Physik des millionstel Zentimeters." *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 352–368.
Cited: **8 Ehrenhaft 1917**: 459n, 549n. **9 Ehrenhaft 1917**: 253n.
- . "Über die Teilbarkeit der Elektrizität." *Annalen der Physik* 56 (1918): 1–80.
Cited: **8 Ehrenhaft 1918a**: 548n, 862n, 863n, 905n.
- . "Die Photophorese." *Annalen der Physik* 56 (1918): 81–132.
Cited: **8 Ehrenhaft 1918b**: 862n, 863n, 905n. **9 Ehrenhaft 1918**: 253n.
- . "Über die Atomistik der Elektrizität und die Erscheinungen an einzelnen radioaktiven Probekörpern der Größenordnung 10^{-5} cm." *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 675–683.
Cited: **10 Ehrenhaft 1920**: 423n.
- Ehrenhaft, Felix, and Konstantinowsky, Kurt. "Transversaleffekt des Lichtes auf die Materie bei der Photophorese." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Anzeiger* 57 (1920): 91–92.
Cited: **9 Ehrenhaft and Konstantinowsky 1920**: 74n.

- Eichenwald, Alexander. "Über die magnetischen Wirkungen bewegter Körper im elektrostatischen Felde." *Annalen der Physik* 11 (1903): 1–30, 421–441.
Cited: **4 Eichenwald 1903**: 102n. **6 Eichenwald 1903**: 67n. **7 Eichenwald 1903**: 98n.
- . "Über die magnetischen Wirkungen bewegter Körper im elektrostatischen Felde (Nachtrag)." *Annalen der Physik* 13 (1904): 919–943.
Cited: **4 Eichenwald 1904**: 102n. **6 Eichenwald 1904**: 67n. **7 Eichenwald 1904**: 98n.
- For publications by Albert Einstein published before 1922, see "Einstein Bibliography, 1901–1921," pp. 45–91.**
- Einstein, Albert. *Untersuchungen über die Theorie der 'Brownschen Bewegung'*. Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, no. 199. Fürth, Reinhold, ed. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1922.
Cited: **2 Einstein 1922**: 170, 183, 203n, 204n, 205n, 206, 344n, 345n, 346, 348n, 400n.
- . "Zur Theorie der Lichtfortpflanzung in dispergierenden Medien." *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Physikalisch-Mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1922): 18–22.
Cited: **7 Einstein 1922f**: 487n.
- . *The Meaning of Relativity: Four Lectures Delivered at Princeton University, May, 1921*. London: Methuen, 1922.
Cited: **2 Einstein 1921b**: 273. **7 Einstein 1922d**: 456n, 570n–571n, 576n.
- . "Bietet die Feldtheorie Möglichkeiten für die Lösung des Quantenproblems?" *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Physikalisch-mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1923): 359–364.
Cited: **9 Einstein 1923**: 389n.
- . *Theorie relativity speciální i obecná. Lehce srozumitelný výklad*. Prague: Borový, 1923.
Cited: **6 Einstein 1923**: 417, 535n.
- . "Vorwort des Autors zur tschechischen Ausgabe." In Einstein, Albert, *Theorie relativity speciální i obecná*. Prague: Borový, 1923.
Cited: **4 Einstein 1923**: 193.
- . "Quantentheorie des einatomigen idealen Gases." *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Physikalisch-mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1924): 261–267.
Cited: **2 Einstein 1924**: 41, 54.
- . "Zur Theorie der Radiometerkräfte." *Zeitschrift für Physik* 27 (1924): 1–6.
Cited: **9 Einstein 1924**: 48n.
- . "Die Relativitätstheorie." In *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Paul Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1, *Physik*. 2d rev. ed., pp. 783–797. Lecher, Ernst, ed. Leipzig: Teubner, 1925.
Cited: **4 Einstein 1925b**: 535n, 550n, 551n.
- . "Quantentheorie des einatomigen idealen Gases. Zweite Abhandlung." *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Physikalisch-mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1925): 3–14.
Cited: **2 Einstein 1925a**: 41, 54.
- . "Theoretische Atomistik." In *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1, *Physik*. 2d rev. ed., pp. 281–294. Lecher, Ernst, ed. Leipzig: Teubner, 1925.
Cited: **4 Einstein 1925a**: 520n.
- . "Zur Quantentheorie des idealen Gases." *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Physikalisch-mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1925): 18–25.
Cited: **2 Einstein 1925b**: 41, 54.
- . *Investigations on the Theory of the Brownian Movement*. Cowper, A. D., trans. Fürth, Reinhold, ed. London: Methuen, 1926.
Cited: **2 Einstein 1926**: 170, 206.
- . "W. H. Julius, 1860–1925." *Astrophysical Journal* 63 (1926): 196–198.
Cited: **5 Einstein 1926**: 348n.
- . *On the Method of Theoretical Physics*. Oxford: Clarendon Press, 1933.
Cited: **7 Einstein 1933**: xxxiv.
- . *The Origins of the General Theory of Relativity: Being the First Lecture on the George A. Gibson Foundation in the University of Glasgow. Delivered on June 20th, 1933*. Glasgow University Publications, vol. 30. Glasgow: Jackson, Wylie and Co., 1933.
Cited: **2 Einstein 1933**: 274. **4 Einstein 1933**: 122.
- . "Einiges über die Entstehung der allgemeinen Relativitätstheorie." In **1 Einstein 1934/4 Einstein 1934a/7 Einstein 1934a**, pp. 248–256. (Original German text of **2 Einstein 1933/4 Einstein 1933**.)
Cited: **2 Einstein 1934**: 274. **4 Einstein 1934b**: 187n.
- . *Mein Weltbild*. Amsterdam: Querido,

1934.
Cited: **1 Einstein 1934**: 44. **4 Einstein 1934a**.
7 Einstein 1934a: 62n, 210n, 403n, 433n,
435n, 440n, 443n.
- . *The World as I See It*. Harris, Alan,
trans. New York: Covici Friede, 1934.
Cited: **7 Einstein 1934b**: 210n, 215n.
- . “Elementary Derivation of the Equiva-
lence of Mass and Energy.” *American Math-*
ematical Society. Bulletin 41 (1935): 223–
230.
Cited: **2 Einstein 1935**: 273.
- . “Bemerkungen zu Bertrand Russells
Erkenntnis-Theorie.” In *The Philosophy of*
Bertrand Russell. Schilpp, Paul Arthur, ed.
Evanston: Northwestern University Press,
1944.
Cited: **7 Einstein 1944**: xxxiv.
- . *Relativity: The Special & the General*
Theory. 14th ed. London: Methuen, 1946.
Cited: **6 Einstein 1946**: 539n.
- . “Geleitwort.” In Hannak, Jacques. *Ema-*
nuel Lasker. Biographie eines Schachwelt-
meisters. Berlin: Engelhardt, 1952.
Cited: **8 Einstein 1952**: 906n.
- . “H. A. Lorentz als Schöpfer und als Per-
sönlichkeit.” *Mededeling uit het Rijksmu-*
seum voor de Geschiedenis der Natuurweten-
schappen, no. 91. Leyden, 1953. Reprinted in
Albert Einstein & Museum Boerhaave. Ley-
den: Museum Boerhaave, 1993, pp. 16–21.
Cited: **7 Einstein 1953**: 217n, 322n. **8 Ein-**
stein 1953: 872n.
- . “H. A. Lorentz als Schöpfer und Persön-
lichkeit.” In *Mein Weltbild*. 2d ed. Seelig,
Carl, ed. Zurich: Europa Verlag, 1953,
pp. 33–39.
Cited: **1 Einstein 1953a**: 224.
- . *Mein Weltbild*. 2d ed. Seelig, Carl, ed.
Zurich: Europa Verlag, 1953.
Cited: **1 Einstein 1953b**.
- . *Relativity: The Special & the General*
Theory. 15th ed. London: Methuen, 1954.
Cited: **6 Einstein 1954**: 418, 536n.
- . “Erinnerungen—Souvenirs.” *Schweize-*
rische Hochschulzeitung 28 (Sonderheft)
(1955): 145–153. (Special issue: “100 Jahre
Eidgenössische Technische Hochschule.”)
Reprinted as “Autobiographische Skizze.” In
Helle Zeit—Dunkle Zeit: In Memoriam
Albert Einstein, pp. 9–17. Seelig, Carl, ed.
Zurich: Europa, 1956.
Cited: **1 Einstein 1955**: lxxv, 10, 11, 12, 44, 60,
61, 212n, 291n, 372. **2 Einstein 1955**: 258,
317n. **5 Einstein 1955**: 81n. **8 Einstein 1955**:
850n. **10 Einstein 1955**: 154n.
- . *Lettres à Maurice Solovine*. Paris:
Gauthier-Villars, 1956.
Cited: **9 Einstein 1956**: 530n.
- . *The Meaning of Relativity*. 5th ed. Prin-
ceton: Princeton University Press, 1956,
1974.
Cited: **4 Einstein 1974**: 198. **7 Einstein 1956**:
574n–576n.
- . *Autobiographical Notes: A Centennial*
Edition. La Salle, Ill.: Open Court, 1979.
Schilpp, Paul Arthur, trans. and ed.; Parallel
German and English texts. Corrected version
of “Autobiographisches—Autobiographical
Notes.” In *Albert Einstein: Philosopher-Sci-*
entist, pp. 1–94. Schilpp, Paul Arthur, ed.
Evanston, Ill.: The Library of Living Philos-
ophers, 1949.
Cited: **1 Einstein 1979**: xxxviii, xl, xli, lix, lx,
lxi, 3n, 4n, 5, 6, 61, 224, 265, 370, 371, 373.
2 Einstein 1979: xxi, xxii, xxiv, xxviii, 8, 44,
46, 172, 208, 211, 218, 257, 258, 265. **3 Ein-**
stein 1979: 243n. **4 Einstein 1979**: 122, 187n,
299. **5 Einstein 1979**: 218n, 326n. **6 Einstein**
1979: xv. **7 Einstein 1979**: 62n, 222, 381n. **8**
Einstein 1979: 114n, 347n. **9 Einstein 1979**:
52n. **10 Einstein 1979**: 489n.
- . *Oeuvres choisies*. Balibar, Françoise,
ed. Vol. 4, *Correspondances françaises*. Pa-
ris: Editions du Seuil, 1989.
Cited: **9 Einstein 1989**: 141n, 224n, 225n.
- Einstein, Albert, and Besso, Michele. *Corres-*
pondance, 1903–1955. Speziali, Pierre, trans.
and ed. Paris: Hermann, 1972.
Cited: **1 Einstein/Besso 1972**: 259n, 379, 389.
2 Einstein/Besso 1972: xxxiii. **5 Einstein/Bes-**
so 1972: 18n, 47n, 226n, 296n, 310n, 320n,
322n, 339n, 343n, 382n, 406n, 589n, 604n,
606n. **8 Einstein/Besso 1972**: 92n, 218n,
223n, 235n, 279n, 283n, 285n, 287n, 305n,
317n, 318n, 325n, 329n, 330n, 333n, 339n,
350n, 406n, 442n, 445n, 446n, 452n, 453n,
477n, 503n, 512n, 515n, 581n, 598n, 816n,
832n, 837n, 860n, 865n, 871n, 942n, 959n,
960n, 1007n. **9 Einstein/Besso 1972**: 191n,
294n, 342n. **10 Einstein/Besso 1972**: 135n,
349n, 354n, 541n.
- Einstein, Albert, and Born, Max. *Albert Einstein/
Hedwig und Max Born. Briefwechsel 1916–
1955*. Born, Max, ed. Munich: Nymphenbur-
ger Verlagshandlung, 1969.
Cited: **7 Born 1969**: 109. **8 Einstein/Born**
1969: 266n, 336n, 638n, 813n, 819n. **9 Ein-**

- stein/Born 1969*: 5n, 85n, 144n, 200n, 230n, 281n, 388n, 389n, 390n, 460n, 516n. **10** *Einstein/Born 1969*: 316n, 336n, 361n, 417n, 419n, 442n, 449n, 459n, 460n, 461n, 468n, 472n, 516n, 517n.
- Einstein, Albert, and Grommer, Jakob. "Beweis der Nichtexistenz eines überall regulären zentrisch symmetrischen Feldes nach der Feldtheorie von Th. Kaluza." *Scripta Universitatis atque Bibliothecae Hierosolymitanarum: Mathematica et Physica 1* (1923): 1–5. Cited: **9** *Einstein and Grommer 1923*: liii, 67n.
- . "Allgemeine Relativitätstheorie und Bewegungsgesetz." *Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Physikalisch-Mathematische Klasse. Sitzungsberichte* (1927): 2–13. Cited: **7** *Einstein and Grommer 1927*: 456n.
- Einstein, Albert, Infeld, Leopold, and Hoffmann, Banesh. "The Gravitational Equations and the Problem of Motion." *Annals of Mathematics* 39 (1938): 65–100. Cited: **7** *Einstein et al. 1937*: 457n.
- Einstein, Albert, and Rosen, Nathan. "On Gravitational Waves." *Journal of the Franklin Institute* 223 (1937): 44–45. Cited: **7** *Einstein and Rosen 1937*: 27n.
- Einstein, Albert, and Sommerfeld, Arnold. *Albert Einstein–Arnold Sommerfeld, Briefwechsel*. Hermann, Armin, ed. Basel: Schwabe, 1968. Cited: **9** *Einstein/Sommerfeld 1968*: 7n, 20n, 217n, 297n, 310n. **10** *Einstein/Sommerfeld 1968*: 409n, 413n, 427n, 452n, 532n, 550n.
- Einstein, Edith. "Zur Theorie des Radiometers." *Annalen der Physik* 69 (1922): 241–254. Cited: **9** *Einstein, E. 1922*: 50n. **10** *Einstein, E. 1922*: 284n, 292n.
- Eisenstaedt, Jean. "Histoire et singularités de la solution de Schwarzschild (1915–1923)." *Archive for History of Exact Sciences* 27 (1982): 157–198. Cited: **8** *Eisenstaedt 1982*: 225n.
- . "Trajectoires et impasses de la solution de Schwarzschild." *Archive for History of Exact Sciences* 37 (1987): 275–357. Cited: **8** *Eisenstaedt 1987*: 225n.
- . "The Early Interpretation of the Schwarzschild Solution." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 213–233. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989. Cited: **6** *Eisenstaedt 1989*: 362n. **8** *Eisenstaedt 1989*: 225n, 458n.
- . "The Low Water Mark of General Relativity, 1925–1955." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 277–292. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989. Cited: **7** *Eisenstaedt 1989*: xxxiv.
- . "De l'influence de la gravitation sur la propagation de la lumière en théorie newtonienne. L'archéologie des trous noirs." *Archive for History of Exact Sciences* 42 (1991): 315–386. Cited: **3** *Eisenstaedt 1991*: 497n. **6** *Eisenstaedt 1991*: 536n.
- . "Lemaître and the Schwarzschild Solution." In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 353–389. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993. Cited: **6** *Eisenstaedt 1993*: xx, 552n. **7** *Eisenstaedt 1993*: 49n. **8** *Eisenstaedt 1993*: 357n, 475n, 713n, 720n.
- Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. *Studies in the History of General Relativity*. Boston: Birkhäuser, 1992. Cited: **4** *Eisenstaedt and Kox 1992*. **6** *Eisenstaedt and Kox 1992*. **7** *Eisenstaedt and Kox 1992*. **8** *Eisenstaedt and Kox 1992*.
- Ellis, George F. "The Expanding Universe: A History of Cosmology from 1917 to 1960." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 367–431. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989. Cited: **8** *Ellis 1989*: 357n.
- Elster, Julius, and Geitel, Hans. "Notiz über eine Influenzmaschine einfachster Form." *Annalen der Physik und Chemie* 25 (1885): 493–495. Cited: **5** *Elster and Geitel 1885*: 55n.
- . "Ueber die Abhängigkeit der durch das Licht bewirkten Electricitätszerstreuung von der Natur der belichteten Oberfläche." *Annalen der Physik und Chemie* 43 (1891): 225–240. Cited: **2** *Elster and Geitel 1891*: 358n.
- . "Ueber einige zweckmässige Abänderungen am Quadrantelectrometer." *Annalen der Physik und Chemie* 64 (1898): 680–684. Cited: **5** *Elster and Geitel 1898*: 384n.
- Elton, Lewis. "Einstein, General Relativity, and the German Press." *Isis* 77 (1986): 95–103. Cited: **7** *Elton 1986*: 102, 210n. **9** *Elton 1986*: lii, liii.

- Emden, Robert. "Sonnenatmosphäre und Einsteineffekt." *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Sitzungsberichte* (1920): 387–396.
Cited: **9 Emden 1920**: 297n.
- . "Über Lichtquanten." *Physikalische Zeitschrift* 22 (1921): 513–517.
Cited: **7 Emden 1921**: 487n.
- Eötvös, Loránd [Roland]. "Ueber den Zusammenhang der Oberflächenspannung der Flüssigkeiten mit ihrem Molecularvolumen." *Annalen der Physik* 27 (1886): 448–459.
Cited: **3 Eötvös 1886**: 402–406, 407n.
- . "A föld vonzása különböző anyagokra." *Akadémiai Értesítő* 1 (1890): 108–110. Reprinted in German translation as: Eötvös, Roland. "Über die Anziehung der Erde auf verschiedene Substanzen." *Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn* 8 (1891): 65–68. [**4 Eötvös 1891/5 Eötvös 1891/6 Eötvös 1891**].
Cited: **2 Eötvös 1890**: 274, 487n. **4 Eötvös 1890**: 340n, 484n. **7 Eötvös 1890**: 281n.
- . "Über die Anziehung der Erde auf verschiedene Substanzen." *Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn* 8 (1891): 65–68. German translation of **2 Eötvös 1890** [**4 Eötvös 1890** / **7 Eötvös 1890**].
Cited: **4 Eötvös 1891**: 304, 340n, 484n, 489, 501n, 510n, 587n, 621n. **5 Eötvös 1891**: 498n. **6 Eötvös 1891**: 338n.
- . "Bericht über geodätische Arbeiten in Ungarn, besonders über Beobachtungen mit der Drehwaage." In *Verhandlungen der vom 21. bis 29. September 1909 in London und Cambridge abgehaltenen sechzehnten allgemeinen Konferenz der internationalen Erdmessung*, pp. 319–350. Sande Bakhuyzen, H. G. van de, ed. Berlin: Reimer, 1910.
Cited: **4 Eötvös 1910**: 510n.
- Epstein, Paul S. "Zur Quantentheorie." *Annalen der Physik* 51 (1916): 168–188.
Cited: **6 Epstein 1916b**: 567n. **8 Epstein 1916d**.
- . "Zur Theorie des Starkeffektes." *Annalen der Physik* 50 (1916): 489–520.
Cited: **6 Epstein 1916a**: 398n, 567n. **8 Epstein 1916b**: 387n, 466n. **9 Epstein 1916a**: 223n, 340n, 406n, 411n.
- . "Versuch einer Anwendung der Quantenlehre auf die Theorie des lichtelektrischen Effekts und der β -Strahlung radioaktiver Substanzen." *Annalen der Physik* 50 (1916): 815–840.
Cited: **9 Epstein 1916b**: 223n, 406n.
- . "Hamilton-Jacobische Funktion und Quantentheorie." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 19 (1917): 116–129.
Cited: **9 Epstein 1917**: 223n.
- . "Theoretisches über den Starkeffekt in der Fowlerschen Heliumserie." *Annalen der Physik* 58 (1919): 553–576.
Cited: **9 Epstein 1919**: 223n.
- Eucken, Arnold. "Die Wärmeleitfähigkeit einiger Kristalle bei tiefen Temperaturen." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 1005–1008.
Cited: **3 Eucken 1911b**: 532, 546n.
- . "Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle." *Annalen der Physik* 34 (1911): 185–221.
Cited: **3 Eucken 1911a**.
- . "Die Molekularwärme des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen." *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1912): 141–151.
Cited: **3 Eucken 1912**: 6. **4 Eucken 1912**: 271, 278, 285n, 553n, 625. **5 Eucken 1912**: 392n, 395n, 468n, 580n. **6 Eucken 1912**: 261n. **10 Eucken 1912**: 18n.
- . "Die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913." In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 371–405. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **4 Eucken 1914**: 270, 272, 285n.
- , ed. *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Verhandlungen 1914**: 511n, 519n, 562n. **4 Verhandlungen 1914**. **5 Verhandlungen 1914**: 418n. **6 Verhandlungen 1914**. **8 Verhandlungen 1914**.
- . "Über den Quanteneffekt bei einatomi-

- gen Gasen und Flüssigkeiten." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 682–693. Cited: **8 Eucken 1914**: 20n.
- . "Bericht über die Anwendung der Quantenhypothese auf die Rotationsbewegung der Gasmoleküle." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 16 (1920): 361–411. Cited: **9 Eucken 1920b**: 458n. **10 Eucken 1920**: 356n.
- . "Rotationsbewegung und absolute Dimensionen der Moleküle." *Zeitschrift für Elektrochemie* 26 (1920): 377–383. Cited: **9 Eucken 1920a**: 458n.
- Evershed, John. "Pressure in the Reversing Layer." *Kodaikanal Observatory. Bulletin* 18 (1909): 131–134. Cited: **10 Evershed 1909**: 251n.
- . "A New Interpretation of the General Displacement of the Lines of the Solar Spectrum towards the Red." *Kodaikanal Observatory. Bulletin* 36 (1913): 45–53. Cited: **8 Evershed 1913**: 14n. **9 Evershed 1913**: 288n. **10 Evershed 1913**: 251n, 252n, 311n.
- . "Anomalous Dispersion in the Sun." *The Observatory* 39 (1916): 59–62. Cited: **10 Evershed 1916**: 252n.
- . "The Displacement of the Cyanogen Bands in the Solar Spectrum." *Observatory* 41 (1918): 371–375. Cited: **8 Evershed 1918**: 880n. **9 Evershed 1918**: liii, 38n, 288n, 325n, 330n, 356n, 381n, 402n, 479n.
- . "The Displacement of the Solar Lines Reflected by Venus." *The Observatory* 42 (1919): 51–52. Cited: **9 Evershed 1919**: 288n.
- Evershed, John, and Royds, Thomas. "On the Displacement of the Spectrum Lines at the Sun's Limb." *Kodaikanal Observatory. Bulletin* 39 (1914): 71–81. Cited: **10 Evershed and Royds 1914**: 251n, 252n.
- Ewald, Peter Paul, ed. *Fifty Years of X-Ray Diffraction*. Utrecht: Oosthoek, 1962. Cited: **5 Ewald 1962**: 481n.
- Exner, Felix M. "Notiz zu Brown's Molecularbewegung." *Annalen der Physik* 2 (1900): 843–847. Cited: **2 Exner 1900**: 209, 236n, 400n.
- Exner, Karl. "Ueber die Newton'schen Staubringe." *Annalen der Physik und Chemie* 9 (1880): 239–260. Cited: **8 Exner 1880**: 424n.
- Eyck, Erich. *A History of the Weimar Republic*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1962. Cited: **8 Eyck 1962**: 961n. **10 Eyck 1962**.
- Fabre, Lucien. *Les théories d'Einstein. Une nouvelle figure du monde. Avec une préface de M. Einstein*. Paris: Payot, 1921. Cited: **7 Fabre 1921**: 419n. **10 Fabre 1921**: 264n, 583c, 587c.
- . *Les théories d'Einstein. Une nouvelle figure du monde. Nouvelle édition épurée, accrue de notes liminaires, d'un exposé des théories de Weyl, et de trois notes de Mm. Guillaume, Brillouin et Sagnac sur leurs propres idées*. Paris: Payot, 1922. Cited: **7 Fabre 1922**: 419n.
- Fabry, Charles, and Buisson, Henri. "Comparaison des raies du spectre de l'arc électrique et du Soleil. Pression de la couche renversante de l'atmosphère solaire." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 148 (1909): 688–690. Cited: **3 Fabry and Buisson 1909**: 493, 497n. **5 Fabry and Buisson 1909**: 317n, 323n.
- . "Application de la méthode interférentielle à la mesure de très petits déplacements de raies. Comparaison du spectre solaire avec le spectre d'arc du fer. Comparaison du centre et du bord du soleil." *Astrophysical Journal* 31 (1910): 97–119. Cited: **5 Fabry and Buisson 1910**: 317n, 323n, 388n.
- Fajans, Kasimir. *Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen*. Braunschweig: Vieweg, 1919. Cited: **9 Fajans 1919**: 389n, 505n.
- Falk, Norbert. *Meisterbuch des Humors. Eine Auswahl bester Humoresken und größerer Bruchstücke aus der humoristischen Literatur der europäischen Völker*. Berlin: Ullstein, 1908. Cited: **5 Falk 1908**: 115n.
- Faraday, Michael. "On Fluid Chlorine." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 113 (1823): 160–164. "On the Condensation of Several Gases into Liquids." *Ibid.*, 189–198. Cited: **1 Faraday 1823**: 141n.
- . *Experimental Researches in Electricity*. Vol. 1. First Series. London: Taylor and Francis, 1839. Cited: **2 Faraday 1839**: 309n.
- . "On the Liquefaction and Solidification

- of Bodies Generally Existing as Gases." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 135 (1845): 155–177.
Cited: **1 Faraday 1845**: 141n.
- . "On the Conservation of Force." *Philosophical Magazine* 13 (1857): 225–239.
Cited: **4 Faraday 1857**: 510n.
- Feldman, Gerald D. *The Great Disorder. Politics, Economics, and Society in the German Inflation, 1914–1924*. New York: Oxford University Press, 1993.
Cited: **7 Feldman 1993**: 300n–301n, 363n, 437n, 470n, 494n.
- . *The Great Disorder. Politics, Economics, and Society in the German Inflation, 1914–1924*. New York: Oxford University Press, 1997.
Cited: **9 Feldman 1997**: 139n. **10 Feldman 1997**: 396n, 397n.
- Fernau, Hermann. *Die französische Demokratie. Sozialpolitische Studien aus Frankreichs Kulturwerkstatt*. Munich: Duncker & Humblot, 1914.
Cited: **3 Fernau 1914**: 589.
- Feuer, Lewis S. *Einstein and the Generations of Science*. 2d ed. New Brunswick, N.J.: Transaction Publisher, 1989.
Cited: **7 Feuer 1989**: 222.
- Fick, Adolf. "Ueber Diffusion." *Annalen der Physik und Chemie* 4 (1855): 59–86.
Cited: **2 Fick 1855**: 235n.
- Fine, Arthur. *The Shaky Game: Einstein, Realism, and the Quantum Theory*. Chicago: University of Chicago Press, 1986.
Cited: **7 Fine 1986**: 404n.
- Fisher, David J. *Romain Rolland and the Politics of Intellectual Engagement*. Berkeley: University of California Press, 1988.
Cited: **7 Fisher 1988**: 217n. **10 Fisher 1988**: 58n.
- Fisher, Michael E. "Correlation Functions and the Critical Region of Simple Fluids." *Journal of Mathematical Physics* 5 (1964): 944–962.
Cited: **3 Fisher 1964**: 285.
- FitzGerald, George Francis. "The Ether and the Earth's Atmosphere." *Science* 13 (1889): 390.
Cited: **2 FitzGerald 1889**: 485n, 582n. **3 FitzGerald 1889**: 175n. **4 FitzGerald 1889**: 551n. **7 FitzGerald 1889**: 279n, 468n.
- Fizeau, Armand Hippolyte. "Sur les hypothèses relatives à l'éther lumineux, et sur une expérience qui paraît démontrer que le mouve-
ment des corps change la vitesse avec laquelle la lumière se propage dans leur intérieur (Extrait par l'auteur)." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 33 (1851): 349–355.
Cited: **1 Fizeau 1851**: 230n. **2 Fizeau 1851**: 485n, 582n. **3 Fizeau 1851**: 133, 175n, 439n. **4 Fizeau 1851**: 103n, 550n. **7 Fizeau 1851**: 98n, 279n, 468n, 571n.
- Flake, Otto. "Die Aufgaben der deutschen Intellektuellen." *Die Friedens-Warte. Blätter für zwischenstaatliche Organisation* 20 (June 1918): 153–156.
Cited: **8 Flake 1918**: 869n.
- Flamm, Ludwig. "Beiträge zur Einsteinschen Gravitationstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 17 (1916): 448–454.
Cited: **8 Flamm 1916**: 375n, 483n. **10 Flamm 1916**: 64n.
- . "Die charakteristischen Maßzahlen für das Elektron in ihrer Verknüpfung mit den Strahlungskonstanten." *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 515–521.
Cited: **8 Flamm 1917**: 483n.
- Fleck, Albert. "Über Teilbarkeit gewisser Faktoriellen durch andere und ihren Zusammenhang mit gewissen Gleichungen und Reihen." *Berliner Mathematische Gesellschaft. Sitzungsberichte* 19 (1920): 34–41.
Cited: **9 Fleck 1920**: 456n.
- Fliegner, Albert. "Über den Clausius'schen Entropiesatz." *Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift* 48 (1903): 1–48.
Cited: **2 Fliegner 1903**: 115–117, 117n.
- . "Das Ausströmen heissen Wassers aus Gefässmündungen." *Schweizerische Bauzeitung* 45 (1905): 282–285, 306–308.
Cited: **2 Fliegner 1905a**: 325–326.
- . "Über den Wärmewert chemischer Vorgänge." *Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift* 50 (1905): 201–212.
Cited: **2 Fliegner 1905b**: 331–332.
- Florence, Ronald. *Fritz: The Story of a Political Assassin*. New York: Dial Press, 1971.
Cited: **8 Florence 1971**: 498n, 829n.
- Flückiger, Max. *Albert Einstein in Bern. Das Ringen um ein neues Weltbild. Eine dokumentarische Darstellung über den Aufstieg eines Genies*. Bern: Haupt, 1974.
Cited: **1 Flückiger 1974**: xlii. **2 Flückiger 1974**: 47, 75n. **3 Flückiger 1974**: xvi. **5 Flückiger 1974**: 39n, 151n, 206n,

- 241n, 637.
- Fokker, Adriaan D. *Over Brown'sche bewegingen in het stralingsveld, en waarschijnlijkheids-beschouwingen in de stralingstheorie*. Haarlem: Enschedé, 1913.
Cited: **5 Fokker 1913**: 564n, 580n.
- . “Die mittlere Energie rotierender elektrischer Dipole im Strahlungsfeld.” *Annalen der Physik* 43 (1914): 810–820.
Cited: **4 Fokker 1914**: 273. **5 Fokker 1914**: 580n.
- . “De virtueele verplaatsingen van het elektromagnetische en van het zwaartekrachtsveld bij de toepassing van het variatieprincipe van Hamilton.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 1067–1084. Reprinted in translation as “The Virtual Displacements of the Electro-magnetic and of the Gravitational Field in Applications of Hamilton's Variation Principle.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 968–984.
Cited: **9 Fokker 1917**: 41n, 42n.
- . “Sur les mouvements browniens dans le champ du rayonnement noir.” *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 4 (1917): 379–401.
Cited: **5 Fokker 1917**: 580n.
- . “Over hetgeen in niet-Euclidische ruimten beantwoordt aan eene verplaatsing evenwijdig aan zichzelf, en over de Riemanni-aanse kromtemaat.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 27 (1918–19): 363–376. Reprinted in translation as “On the Equivalent of Parallel Translation in Non-Euclidian Space and on Riemann's Measure of Curvature.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 21 (1918–19): 505–517.
Cited: **9 Fokker 1918**: 113n.
- . “On Relativity and Electrodynamics.” *Philosophical Magazine* 36 (1918): 205–206.
Cited: **10 Fokker 1918**: 288n.
- . “De bijdragen van polariseerings- en magnetiseerings-elektronen tot den elektrischen stroom.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 28 (1919–20): 1040–1063.
Cited: **10 Fokker 1920a**: 299n, 472n.
- . “On the Contribution to the Electric Current from the Polarization and Magnetization Electrons.” *Philosophical Magazine* 39 (1920): 404–415.
Cited: **10 Fokker 1920b**: 472n.
- . “De geodetische precessie; een uitvloei-sel van Einstein's gravitatiethorie.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 29 (1920–21): 611–621. Reprinted in translation as “The Geodesic Precession: A Consequence of Einstein's Theory of Gravitation.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 23 (1920–21): 729–738.
Cited: **9 Fokker 1920a**: 422n. **10 Fokker 1921**: 477n.
- . “La théorie des électrons à l'intérieur des atomes.” *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 5 (1921): 193–242.
Cited: **9 Fokker 1920b**: 239n, 265n.
- . “Albert Einstein. 14 Maart 1878–18 April 1955.” *Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde* 21 (1955): 125–129.
Cited: **6 Fokker 1955**: xix.
- Fölsing, Albrecht. *Albert Einstein. Eine Biographie*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1993.
Published in English translation as *Albert Einstein: A Biography*. Abridged ed. New York: Viking Penguin, 1997.
Cited: **7 Fölsing 1993**: 109, 201n, 288n, 348n, 357n, 440n. **8 Fölsing 1993**: liii, 682n, 790n.
- Fomm, Ludwig. “Die Wellenlänge der Röntgen-Strahlen.” *Annalen der Physik* 59 (1896): 350–353.
Cited: **7 Fomm 1896**: 53n.
- Föppl, August. *Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität*. Leipzig: Teubner, 1894. (For 2d ed., see **2 Abraham/Föppl 1904**).
Cited: **1 Föppl 1894**: 223. **2 Föppl 1894**: 206n, 260, 309n, 538n. **3 Föppl 1894**: 5, 9. **4 Föppl 1894**: 103n, 232n.
- . *Vorlesungen über technische Mechanik*. 4 vols. Leipzig: Teubner, 1897–1900.
Cited: **3 Föppl 1897–1900**: 5.
- . *Vorlesungen über technische Mechanik*. Vol. 6, *Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik*. Leipzig: Teubner, 1910.

- Cited: **8 Föppl 1910**: 812n.
- Forbes, Eric Gray. "A History of the Solar Red Shift Problem." *Annals of Science* 17 (1961): 129–164.
Cited: **3 Forbes 1961**: 497n. **5 Forbes 1961**: 313n. **8 Forbes 1961**: 14n. **9 Forbes 1961**: liii, 38n. **10 Forbes 1963**: 252n.
- Forel, August. *Der Hypnotismus. Seine psychophysiologische, medicinische, strafrechtliche Bedeutung und seine Handhabung*. 2d rev. ed. Stuttgart: Ferdinand Enke, 1891.
Cited: **1 Forel 1891**: 317n, 318n, 335n.
- Forman, Paul. "Weimar Culture, Causality, and Quantum Theory, 1918–1927: Adaptation by German Physicists and Mathematicians to a Hostile Intellectual Environment." *Historical Studies in the Physical Sciences* 3 (1971): 1–115.
Cited: **9 Forman 1971**: 390n.
- . "Il Naturforscherversammlung a Nauheim del settembre 1920: una introduzione alla vita scientifica nella Repubblica di Weimar." In *La ristrutturazione delle scienze tra le due guerre mondiali*, pp. 59–78. Battimelli, Giovanni, de Maria, Michelangelo, and Rossi, Arcangelo, eds. Rome: La Goliardica Editrice Universitaria di Roma, 1986.
Cited: **10 Forman 1986**: 428n, 435n, 468n.
- Fort, Adrian. *Prof: The Life of Frederick Lindemann*. London: Cape, 2003.
Cited: **10 Fort 2003**: 381n.
- Fortuna, Ursula. "Der Völkerbundsgedanke in Deutschland während des Ersten Weltkrieges." (1974).
Cited: **7 Fortuna 1974**: 10n.
- Fowler, Ralph, and Guggenheim, Edward A. *Statistical Thermodynamics*. Cambridge: Cambridge University Press, 1949.
Cited: **4 Fowler and Guggenheim 1949**: 273.
- Fox, Robert. "The Rise and Fall of Laplacian Physics." *Historical Studies in the Physical Sciences* 4 (1974): 89–136.
Cited: **2 Fox 1974**: 3.
- Fraenkel, Abraham A. *Lebenskreise. Aus den Erinnerungen eines jüdischen Mathematikers*. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1967.
Cited: **1 Fraenkel 1967**: lvii.
- France, Anatole. *L'étui de nacre*. Paris: Lévy, 1892.
Cited: **9 France 1892**: 417n.
- . *L'île des pingouins*. Paris: Calmann-Lévy, 1908.
Cited: **10 France 1908a**: 162n.
- . *Sur la pierre blanche*. Paris: Calmann-Lévy, 1908.
Cited: **10 France 1908b**: 162n.
- . *Aufbruch der Engel*. Leonhard, Rudolf, trans. Leipzig: K. Wolff, 1917.
Cited: **10 France 1917**: 162n, 170n.
- Franck, James, and Hertz, Gustav. "Über die Erregung der Quecksilberresonanzlinie 253,6 $\mu\mu$ durch Elektronenstöße." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 512–517.
Cited: **8 Franck and Hertz 1914b**: 29n, 33n, 863n. **9 Franck and Hertz 1914b**: 369n. **10 Franck and Hertz 1914b**: 405n.
- . "Über Zusammenstöße zwischen Elektronen und den Molekülen des Quecksilberdampfes und die Ionisierungsspannung desselben." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 457–467.
Cited: **8 Franck and Hertz 1914a**: 29n. **9 Franck and Hertz 1914a**: 369n. **10 Franck and Hertz 1914a**: 405n.
- Franck, James, and Knipping, Paul. "Die Ionisierungsspannungen des Heliums." *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 481–488.
Cited: **10 Franck and Knipping 1919**: 518n.
- . "Ueber die Anregungsspannungen des Heliums." *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 320–332.
Cited: **10 Franck and Knipping 1920**: 518n.
- Frank, Michael L. "Bemerkung betreffs der Lichtausbreitung in Kraftfeldern." *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 544–545.
Cited: **4 Frank 1912**: 194. **5 Frank, M. 1912**: 445n, 452n.
- Frank, Philipp. "Kausalgesetz und Erfahrung." *Annalen der Naturphilosophie* 6 (1907): 443–450.
Cited: **5 Frank, P. 1907b**: 474n.
- . "Über einen Satz von Routh und ein damit zusammenhängendes Problem der Variationsrechnung." *Mathematische Annalen* 64 (1907): 239–247.
Cited: **5 Frank, P. 1907a**: 474n.
- . "Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern." *Annalen der Physik* 27 (1908): 897–902.
Cited: **5 Frank, P. 1908b**: 474n.
- . "Die Integralgleichungen in der Theorie der kleinen Schwingungen von Fäden und das Rayleigh'sche Prinzip." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathe-*

- matisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 117 (1908): 279–298.
Cited: **5 Frank, P. 1908a**: 474n.
- . “Mechanismus oder Vitalismus? Versuch einer präzisen Formulierung der Fragestellung. (Besonders im Hinblick auf den Neovitalismus.)” *Annalen der Naturphilosophie* 7 (1908): 393–409.
Cited: **5 Frank, P. 1908f**: 474n.
- . “Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern.” *Annalen der Physik* 27 (1908): 1059–1065.
Cited: **2 Frank 1908**: 507, 540, 540n.
5 Frank, P. 1908c: 474n.
- . “Über die Bahnkurven der Mechanik.” *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 134 (1908): 156–165.
Cited: **5 Frank, P. 1908e**: 474n.
- . “Über die Stabilität der Kreisbahnen bei Zentralbewegungen.” *Astronomische Nachrichten* 177 (1908): cols. 97–100.
Cited: **5 Frank, P. 1908d**: 474n.
- . “Die Stellung des Relativitätsprinzips im System der Mechanik und der Elektrodynamik.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 118 (1909): 373–446.
Cited: **5 Frank, P. 1909a**: 474n.
- . “Ein Kriterium für die Stabilität der Bewegung eines materiellen Punktes in der Ebene und dessen Zusammenhang mit dem Prinzip der kleinsten Wirkung.” *Monatshefte für Mathematik und Physik* 20 (1909): 171–185.
Cited: **5 Frank, P. 1909b**: 474n.
- . “Unstetige Lösungen beim Prinzip der kleinsten Wirkung.” *Monatshefte für Mathematik und Physik* 20 (1909): 189–192.
Cited: **5 Frank, P. 1909c**: 474n.
- . “Eine Bemerkung über indefinite Variationsprobleme.” *Monatshefte für Mathematik und Physik* 20 (1909): 273–278.
Cited: **5 Frank, P. 1909d**: 474n.
- . “Über allgemeine statisch unbestimmte Systeme.” *Monatshefte für Mathematik und Physik* 23 (1912): 225–239.
Cited: **5 Frank, P. 1912b**: 474n.
- . “Zur Ableitung der Planckschen Strahlungsformel.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 506–507.
Cited: **5 Frank, P. 1912a**: 474n.
- . “Die Bedeutung der physikalischen Erkenntnistheorie Machs für das Geistesleben der Gegenwart.” *Die Naturwissenschaften* 5 (1917): 65–72.
Cited: **8 Frank 1917**: 395n. **10 Frank 1917**: 69n.
- . *Einstein: His Life and Times*. Rosen, George, trans. Kusaka, Shuichi, ed. New York: Knopf, 1947.
Cited: **7 Frank 1947**: 223. **8 Frank 1947**: 494n.
- . *Einstein. Sein Leben und seine Zeit*. Munich: List, 1949. Reprinted Braunschweig: Vieweg, 1979.
Cited: **5 Frank, P. 1949a**: 256n, 266n, 291n, 307n. **9 Frank 1949**: 213n, 397n.
- . *Modern Science and Its Philosophy*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1949.
Cited: **5 Frank, P. 1949b**: 474n.
- . *Einstein. Sein Leben und seine Zeit*. Braunschweig: Vieweg, 1979.
Cited: **1 Frank 1979**: xlii, lviii, 233. **2 Frank 1979**: 260, 306n.
- Frank, Philipp, and Rothe, Hermann. “Über die Transformation der Raumzeitkoordinaten von ruhenden auf bewegte Systeme.” *Annalen der Physik* 34 (1911): 825–855.
Cited: **5 Frank, P., and Rothe 1911**.
- Frei, Günther, ed. *Der Briefwechsel David Hilbert–Felix Klein (1886–1918)*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1985.
Cited: **8 Frei 1985**: 689n.
- Frei, Günther, and Stambach, Urs, eds. *Hermann Weyl und die Mathematik an der ETH Zürich, 1913–1930*. Basel: Birkhäuser, 1992.
Cited: **9 Frei and Stambach 1992**: 80n, 452n.
- Frenkel', Viktor Ya. *Paul Ehrenfest*. Moscow: Atomizdat, 1971.
Cited: **10 Frenkel 1971**: 418n, 472n.
- . “Einstein and Friedmann.” In *Einstein Studies in Russia*, pp. 1–15. Balashov, Yuri, and Vizgin, Vladimir P., eds. Boston: Birkhäuser, 2002.
Cited: **10 Frenkel 2002**.
- Fresnel, Augustin. “Premier mémoire sur la double réfraction (1821).” In *Oeuvres Complètes d'Augustin Fresnel*. Vol. 2, pp. 261–308. De Senarmont, Henri, Verdet, Émile, and Fresnel, Leonor, eds. Paris: Imprimerie Impériale, 1868.

- Cited: **1** *Fresnel 1821*: 8n.
- Freundlich, Erwin. "Über einen Versuch, die von A. Einstein vermutete Ablenkung des Lichtes in Gravitationsfeldern zu prüfen." *Astronomische Nachrichten* 193 (1913): cols. 369–372. Cited: **5** *Freundlich 1913a*: 318n, 388n, 504n. **8** *Freundlich 1913*: 14n, 179n.
- . "Zur Frage der Konstanz der Lichtgeschwindigkeit." *Physikalische Zeitschrift* 14 (1913): 835–838. Cited: **5** *Freundlich 1913b*: 555n.
- . "Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende auf Grund der Hypothesen von Einstein und Nordström." *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 369–371. Cited: **8** *Freundlich 1914a*: 14n, 179n, 471n.
- . "Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende des Spektrums auf Grund der Äquivalenzhypothese von Einstein." *Astronomische Nachrichten* 198 (1914): cols. 265–270. Cited: **8** *Freundlich 1914b*: 14n, 179n.
- . "Über die Erklärung der Anomalien im Planeten-System durch die Gravitationswirkung interplanetarer Massen." *Astronomische Nachrichten* 201 (1915): cols. 49–56. Cited: **6** *Freundlich 1915a*: 234, 243n. **8** *Freundlich 1915b*: 101n, 218n, 257n.
- . "Über die Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei Fixsternen." *Physikalische Zeitschrift* 16 (1915): 115–117. Cited: **7** *Freundlich 1915*: 425n. **8** *Freundlich 1915a*: 95n, 137n, 147n, 179n, 206n, 209n, 216n, 221n, 257n, 262n. **10** *Freundlich 1915*: 61n, 225n.
- . "Über die Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei Fixsternen." *Astronomische Nachrichten* 202 (1915–16): cols. 17–24. Cited: **6** *Freundlich 1915b*: 243n, 339n. **8** *Freundlich 1916a*: 257n, 471n.
- . *Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie*. Berlin: Springer, 1916. Cited: **4** *Freundlich 1916*. **6** *Freundlich 1916b*: 373n, 380n, 417. **8** *Freundlich 1916b*: 404n. **9** *Freundlich 1916*: 159n. **10** *Freundlich 1916*: 314n, 514n.
- . "Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie." *Die Naturwissenschaften* 4 (1916): 363–372, 386–392. Cited: **6** *Freundlich 1916a*: 373n.
- . *Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie*. 2d rev. enl. ed. Berlin: Springer, 1917. Cited: **6** *Freundlich 1917*: 373n. **9** *Freundlich 1917*: 141n, 157n, 159n, 177n, 320n, 328n, 347n, 391n.
- . "Über die singulären Stellen der Lösungen des n -Körper-Problems." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* 1918: 168–188. Cited: **8** *Freundlich 1918*: 1017c.
- . *Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie*. 3d rev. enl. ed. Berlin: Springer, 1919. Cited: **6** *Freundlich 1919b*: 373n. **9** *Freundlich 1920a*: 336n.
- . "Über die Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei Fixsternen. II. Mitteilung." *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 561–570. Cited: **7** *Freundlich 1919a*: 425n. **9** *Freundlich 1919b*: 27n, 296n, 336n. **10** *Freundlich 1919b*: 225n, 233n.
- . "Zur Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie." *Die Naturwissenschaften* 7 (1919): 629–636, 696 ("Bemerkung"). Cited: **6** *Freundlich 1919a*: 539n. **7** *Freundlich 1919b*: 425n. **9** *Freundlich 1919a*: 27n, 336n. **10** *Freundlich 1919a*: 225n.
- . *The Foundations of Einstein's Theory of Gravitation*. Cambridge: Cambridge University Press, 1920. Cited: **9** *Freundlich 1920b*: 320n. **10** *Freundlich 1920*: 457n.
- Freundlich, Erwin, and Heiskanen, Veiko. "Über die Verteilung der Sterne verschiedener Masse in den kugelförmigen Sternhaufen." *Zeitschrift für Physik* 14 (1923): 226–239. Cited: **7** *Freundlich and Heiskanen 1923*: 424n.
- Freundlich, Herbert. *Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete*. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1909. Cited: **2** *Freundlich 1909*: 6.
- . *Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete*. 2d rev. ed. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. Cited: **3** *Freundlich 1922*: 406n, 407n.
- Freundlich, Yehoshua, and Yogev, Gedalia, eds. *ha-Protokolim shel ha-Va'ad ha-Poel ha-Tzioni 1919–1929. Alef. Feb. 1919–Jan. 1920*. Tel Aviv: ha-Kibbutz ha-Meuhhad, 1975. Cited: **9** *Freundlich and Yogev 1975*: 241n.

- Fricke, Dieter, et al., eds. "Deutscher Schutzbund (DtSB) 1919–1936." In *Lexikon zur Parteigeschichte. Die bürgerlichen und kleinbürgerlichen Parteien und Verbände in Deutschland (1789–1945)*. Vol. 2. Leipzig: VEB Bibliographisches Institut, 1984. Cited: **9 Fricke 1984**: 350n.
- Fried, Alfred H. *Kurzgefasste Darstellung der Pan-Amerikanischen Bewegung*. Berlin: Verlag der "Friedens-Warte," 1912. Cited: **10 Fried 1912**: 27n, 438n.
- . *Probleme der Friedentechnik*. Leipzig: Naturwissenschaften, 1918. Cited: **10 Fried 1918**: 127n.
- . *Auf hartem Grund. Offene Antwort auf den an mich gerichteten Brief von Dr. Jur. Hermann M. Popert im "Vortrupp" vom 1. März 1919*. Hamburg: Pfadweiser, 1919. Cited: **10 Fried 1919**: 274n.
- . *Mein Kampf gegen Versailles und St. Germain vom Nov. 1918 bis Juni 1919*. Leipzig: Der Neue Geist, 1920. Cited: **10 Fried 1920**: 438n.
- Friedberg, R. "Einstein and Stimulated Emission: A Completely Corpuscular Treatment of Momentum Balance." *American Journal of Physics* 62 (1994): 26–32. Cited: **6 Friedberg 1994**: 398n.
- Friedlaender, Benedict, and Friedlaender, Immanuel. *Absolute oder relative Bewegung?* Berlin: Simion, 1896. Cited: **9 Friedlaender and Friedlaender 1896**: 251n.
- Friedländer, Jacob. "Über merkwürdige Erscheinungen in der Umgebung des kritischen Punktes teilweise mischbarer Flüssigkeiten." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 38 (1901): 385–440. Cited: **3 Friedländer 1901**: 312n.
- Friedman, Avner. "Isometric Embedding of Riemannian Manifolds into Euclidean Spaces." *Reviews of Modern Physics* 37 (1965): 201–203. Cited: **9 Friedman, A. 1965**: 456n.
- Friedman, Michael. "Geometry as Branch of Physics: Background and Context for Einstein's 'Geometry and Experience.'" In *Reading Natural Philosophy: Essays in the History and Philosophy of Science and Mathematics to Honor Howard Stein on His 70th Birthday*. Malament, David, ed. Chicago: Open Court, 2001. Cited: **7 Friedman 2001**: 403n–404n.
- Friedman, Robert M. *The Politics of Excellence: Behind the Nobel Prize in Science*. New York: Holt, 2001. Cited: **9 Friedman, R. 2001**: 239n, 308n. **10 Friedman 2001**: 255n.
- Friedrich, Walter, Knipping, Paul, and Laue, Max. "Interferenz-Erscheinungen bei Röntgenstrahlen." *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* (1912): 303–322. Cited: **5 Friedrich, Knipping, and Laue 1912**: 481n.
- Friedrichs, Kurt. "Eine invariante Formulierung des Newtonschen Gravitationsgesetzes und des Grenzüberganges vom Einsteinschen zum Newtonschen Gesetz." *Mathematische Annalen* 98 (1927): 566–575. Cited: **7 Friedrichs 1927**: 43n.
- Frischeisen-Köhler, Max ed. *Jahrbücher der Philosophie. Eine kritische Übersicht der Philosophie der Gegenwart*. Vol 1. Berlin: Mittler, 1913. Cited: **8 Frischeisen-Köhler 1913**: 868n.
- Fritsch, Theodor [Roderich-Stoltenheim, F.]. *Einsteins Truglehre*. Leipzig: Hammer-Verlag, 1921. Cited: **7 Fritsch 1921**: 112.
- Füchtbauer, Christian. "Über Sekundärstrahlen." *Annalen der Physik* 23 (1907): 301–307. Cited: **5 Füchtbauer 1907**: 132n.
- Fueter, Eduard. *Die Schweiz seit 1848. Geschichte, Politik, Wirtschaft*. Zurich: Orell Füssli, 1928. Cited: **8 Fueter 1928**: 409n, 581n, 942n. **10 Fueter 1928**: 118n, 141n, 143n.
- Fürst, Arthur, and Moszkowski, Alexander. *Das Buch der 1000 Wunder*. Munich: Langen, 1916. Cited: **8 Fürst and Moszkowski 1916**: 382n, 385n. **9 Fürst and Moszkowski 1916**: 554c. **10 Fürst and Moszkowski 1916**: 475n.
- Fürth, Reinhold. "Vorwort" and "Anmerkungen." In *Untersuchungen über die Theorie der 'Brownschen Bewegung'*, pp. 3 and 54–72. Fürth, Reinhold, ed. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. (*Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften*, no. 199.) Cited: **2 Fürth 1922**: 170, 205n, 206, 212, 214, 235n, 236n, 345n.
- . "Personal Reminiscences." In *Einstein: The First Hundred Years*, pp. 19–21. Goldsmith, Maurice, Mackay, Alan and Woudhuysen, James, eds. Oxford: Pergamon,

1980.
Cited: **2 Fürth 1980**: 206.
- Gagliardi, Ernst; Nabholz, Hans, and Strohl, Jean, eds. *Die Universität Zürich 1833–1933 und ihre Vorläufer. Festschrift zur Jahrhundertfeier*. Zurich: Erziehungsdirektion, 1938.
Cited: **8 Zürich Festschrift 1938**: 455n, 496n, 940n.
- Galison, Peter. “Minkowski’s Space-Time: From Visual Thinking to the Absolute World.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 10 (1979): 85–121.
Cited: **2 Galison 1979**: 504. **3 Galison 1979**: 449n.
- . *How Experiments End*. Chicago: University of Chicago Press, 1987.
Cited: **6 Galison 1987**: 145, 146, 149, 232n. **8 Galison 1987**: 64n, 198n. **9 Galison 1987**: 7n, 17n. **10 Galison 1987**: 503n.
- Gans, Richard. “Zur Elektrodynamik in bewegten Medien.” *Annalen der Physik* 16 (1905): 516–534.
Cited: **2 Gans 1905**: 260.
- . “Über das Biot-Savartsche Gesetz.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 806–811.
Cited: **2 Gans 1911**: 507. **3 Gans 1911**: 257n.
- Ganz, P., et al. *Die bauliche Entwicklung Zürichs in Einzeldarstellungen*. Part 2, *Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens des Eidg. Polytechnikums*. Zurich: Polygraphisches Institut und Zürcher & Furrer, 1905.
Cited: **1 Ganz et al. 1905**: 60.
- Garber, Elizabeth. “Some Reactions to Planck’s Law, 1900–1914.” *Studies in History and Philosophy of Science* 7 (1976): 89–126.
Cited: **2 Garber 1976**: 144.
- Garber, Elizabeth, Brush, Steven G., and Everitt, C. W. Francis, eds. *Maxwell on Heat and Statistical Mechanics: On “Avoiding All Personal Enquiries” of Molecules*. Bethlehem, Pa.: Lehigh University Press, 1995.
Cited: **9 Garber et al. 1995**: 48n.
- Gasman, Daniel. *The Scientific Origins of National Socialism: Social Darwinism in Ernst Haeckel and the German Monist League*. London: MacDonald, 1971.
Cited: **9 Gasman 1971**.
- . *Haeckel’s Monism and the Birth of Fascist Ideology*. New York: Lang, 1998.
Cited: **9 Gasman 1998**: 348n, 358n.
- Gauss, Karl Friedrich. “Intensitas vis magneticae terrestris ad mensuram absolutam revocata.” *Göttingische gelehrte Anzeigen* 3 (1832): 2041–2058.
Cited: **1 Gauss 1832**: 207n.
- Gautschi, Willi. *Der Landesstreik 1918*. Zurich: Benziger, 1968.
Cited: **8 Gautschi 1968**: 942n. **9 Gautschi 1968**: 162n, 190n. **10 Gautschi 1968**: 184n, 185n.
- . *Dokumente zum Landesstreik 1918*. Zurich: Benziger, 1971.
Cited: **8 Gautschi 1971**: 942n. **10 Gautschi 1971**: 184n.
- . *Dokumente zum Landesstreik 1918*. 2d rev. ed. Zurich: Chronos, 1988.
Cited: **9 Gautschi 1988**: 162n, 190n.
- Gavroglu, Kostas, and Goudaroulis, Yorgos. *Methodological Aspects of the Development of Low Temperature Physics, 1881–1956: Concepts Out of Context*. Dordrecht: Kluwer, 1989.
Cited: **10 Gavroglu and Goudaroulis 1989**: 521n.
- Gebele, Joseph. *Das Schulwesen der königl. bayer. Haupt- und Residenzstadt München in seiner geschichtlichen Entwicklung*. Munich: M. Kellerer, 1896.
Cited: **1 Gebele 1896**: lvii, 341.
- . *100 Jahre der Münchener Volksschule, anlässlich des 100-jährigen Jubiläums der Volksschule im Auftrage des Stadtmagistrates München verfasst*. Munich: C. Gerber, 1903.
Cited: **1 Gebele 1903**: 221n.
- Gehrcke, Ernst. “Bemerkungen über die Grenzen des Relativitätsprinzips.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 13 (1911): 665–669. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 1–4. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1911a**: 102.
- . “Nochmals über die Grenzen des Relativitätsprinzips.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 13 (1911): 990–1000. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 4–11. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1911b**: 102.
- . “Die gegen die Relativitätstheorie erhobenen Einwände.” *Die Naturwissenschaften* 1 (1913): 62–66. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 20–28. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1913**: 102. **8 Gehrcke**

- 1913: 30n.
- . “Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der verschiedenen physikalischen Relativitätstheorien.” *Kant-Studien* 19 (1914): 481–487. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 36–40. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1914**: 348n.
- . “Zur Kritik und Geschichte der neueren Gravitationstheorien.” *Annalen der Physik* 51 (1916): 119–124. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 40–44. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1916**: 103, 121n, 128n, 349n. **8 Gehrcke 1916**: 345n, 439, 440n. **10 Gehrcke 1916**: 64n.
- . “Über den Äther.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 165–169. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 44–47. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1918**: 104, 127–128n.
- . “Zur Diskussion über den Äther.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 67–68. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 47–48. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1919a**: 128n.
- . “Berichtigung zum Dialog über die Relativitätstheorien.” *Die Naturwissenschaften* 7 (1919): 147–148. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 48–50. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1919b**: 121n. **10 Gehrcke 1919a**: 383n.
- . “Die Astrophysik in relativistischer Beleuchtung.” *Zeitschrift für physikalischen und chemischen Unterricht* 32 (1919): 205–206.
Cited: **10 Gehrcke 1919b**: 383n.
- . *Die Relativitätstheorie. Eine wissenschaftliche Massensuggestion, gemeinverständlich dargestellt*. Schriften aus dem Verlage der Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V. Heft 1. Berlin: Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V. /Köhler, 1920. Reprinted in *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*, pp. 54–68. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1920**: 106, 348n. **10 Gehrcke 1920b**: 386n.
- . “Was beweisen die Beobachtungen über die Richtigkeit der Relativitätstheorie?” *Zeitschrift für technische Physik* 7 (1920): 123.
Cited: **10 Gehrcke 1920a**: 383n.
- . “Zu Einsteins Antwort.” *Deutsche Zeitung*, 1 September 1920.
Cited: **10 Gehrcke 1920c**: 395n, 407n.
- . *Die Massensuggestion der Relativitätstheorie. Kulturhistorisch-psychologische Dokumente*. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1924b**: 111.
- . *Kritik der Relativitätstheorie. Gesammelte Schriften über absolute und relative Bewegung*. Berlin: Meusser, 1924.
Cited: **7 Gehrcke 1924a**: 103, 111.
- Geiger, Walburga, Hodann, Max, Rotten, Elisabeth, and Schlesinger, Erich. *Lille: Beiträge zur Naturgeschichte des Krieges*. 2d rev. ed. Berlin: Engelmann, 1920.
Cited: **9 Geiger et al. 1920**: liiii, 55n, 356n, 422n, 483n. **10 Geiger et al. 1920**: 212n.
- Genovesi, Angelo. *Il carteggio tra Albert Einstein ed Edouard Guillaume*. Milan: Angeli, 2000.
Cited: **10 Genovesi 2000**: 327n, 331n, 339n, 340n, 359n, 360n, 384n, 411n, 530n, 538n, 548n.
- Georgiadu, Maria. *Constantin Carathéodory*. Berlin: Springer, 2003.
Cited: **9 Georgiadu 2003**: 269n.
- Gerber, Paul. “Die räumliche und zeitliche Ausbreitung der Gravitation.” *Zeitschrift für Mathematik und Physik* 43 (1898): 93–104. Reprinted as “Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation.” *Annalen der Physik* 52 (1917): 415–441.
Cited: **7 Gerber 1898**: 103, 121n, 349n. **8 Gerber 1898**: 345n, 375n, 440n. **10 Gerber 1898**: 64n.
- . *Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. Programmabhandlung des städtischen Realgymnasiums zu Stargard in Pommern*, 1902. Reprinted in *Annalen der Physik* 52 (1917): 415–441.
Cited: **7 Gerber 1902**: 104, 349n. **10 Gerber 1917**: 64n.
- Gerhards, Karl. “Der mathematische Kern der Aussenweltshypothese.” *Naturwissenschaften* 10 (1922): 446–453.

- Cited: **10 Gerhards 1922**: 577c.
- Gerlach, Hellmut von. "Hakenkreuz, hurra hoch!" *Die Welt am Montag*, 30 August 1920. Cited: **10 Gerlach 1920**: 394n.
- Geroch, Robert, and Horowitz, Gary. "Global Structure of Spacetimes." In *General Relativity: An Einstein Centenary Survey*, pp. 212–293. Hawking, Stephen, and Israel, Werner, eds. Cambridge: Cambridge University Press, 1979. Cited: **6 Geroch and Horowitz 1979**: 130n.
- Gerstl, Max. *Die Münchener Räte-Republik*. Munich: Politische Zeitfragen, 1919. Cited: **9 Gerstl 1919**: 31n.
- Ghosh, Jnanendra C. "The Abnormality of Strong Electrolytes. Part I. Electrical Conductivity of Aqueous Salt Solutions." *Journal of the Chemical Society* 113 (1918): 449–458. Cited: **10 Ghosh 1918a**: 575c.
- . "The Abnormality of Strong Electrolytes. Part II. The Electrical Conductivity of Non-aqueous Solutions." *Journal of the Chemical Society* 113 (1918): 627–638. Cited: **10 Ghosh 1918b**: 575c.
- . "The Abnormality of Strong Electrolytes. Part III. The Osmotic Pressure of Salt Solutions and Equilibrium between Electrolytes." *Journal of the Chemical Society* 113 (1918): 707–715. Cited: **10 Ghosh 1918c**: 575c.
- Giammarco, Arturo. "Un caso di corrispondenza in termodinamica." *Nuovo Cimento* 5 (1903): 377–391. Cited: **2 Giammarco 1903**: 131–133, 133n.
- Gibbs, Josiah Willard. "On the Equilibrium of Heterogeneous Substances." *Connecticut Academy of Arts and Sciences. Transactions* 3 (1876): 108–248. Cited: **4 Gibbs 1876**: 564n.
- . *Elementary Principles in Statistical Mechanics Developed with Especial Reference to the Rational Foundation of Thermodynamics*. New York: Scribner's Sons; London: Arnold, 1902. Cited: **2 Gibbs 1902**: 44, 47, 48, 49, 73n, 74n, 96n, 551n. **3 Gibbs 1902**: 8, 244n, 245n, 315n, 554, 562n. **6 Gibbs 1902**: 377n. **8 Gibbs 1902**: 816n, 958n.
- . *Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik*. Zermelo, Ernst, trans. Leipzig: Barth, 1905. Cited: **2 Gibbs 1905**: 44, 49, 551n. **3 Gibbs 1905**: 8, 244n, 245n, 315n. **6 Gibbs 1905**: 377n.
- Gillispie, Charles C., ed. *Dictionary of Scientific Biography*. 16 vols. New York: Scribner's Sons, 1970–1980. Cited: **2 Gillispie 1970–1980**. **3 Gillispie 1970–1980**.
- Ginossar (Ginzberg), Shlomo. "Early Days." In *The Hebrew University of Jerusalem, 1925–1950*, pp. 71–74. Jerusalem: Goldberg's Press, 1949. Cited: **7 Ginossar 1949**: 234.
- Gittermann, Valentin. *Geschichte der Schweiz*. Thayngen: Augustin, 1941. Cited: **8 Gittermann 1941**: 852n. **10 Gittermann 1941**: 186n.
- Glaser, Ludwig. "Zur Erörterung über die Relativitätstheorie. Entgegnung an Herrn Professor Dr. M. v. Laue." *Tägliche Rundschau*, 14 August 1920, Evening Edition. Republished in *Weyland 1920c*, pp. 29–30. Cited: **10 Glaser 1920**: 383n.
- Glasstone, Samuel. *Textbook of Physical Chemistry*. 2d ed. New York: Van Nostrand, 1946. Cited: **4 Glasstone 1946**: 113.
- Glick, Thomas F., ed. *The Comparative Reception of Relativity*. Boston: Reidel, 1987. Cited: **2 Glick 1987**: 268.
- . *Einstein in Spain: Relativity and the Recovery of Science*. Princeton: Princeton University Press, 1988. Cited: **10 Glick 1988**: 444n.
- Glitscher, Karl. "Spektroskopischer Vergleich zwischen den Theorien des starren und des deformierbaren Elektrons." *Annalen der Physik* 52 (1917): 608–630. Cited: **2 Glitscher 1917**: 272. **7 Glitscher 1917**: 572n. **8 Glitscher 1917**: 914n.
- Gödel, Kurt. "An Example of a New Type of Cosmological Solutions of Einstein's Field Equations of Gravitation." *Reviews of Modern Physics* 21 (1949): 447–450. Cited: **6 Gödel 1949**: 130n.
- Goenner, Hubert. "Local Isometric Embedding of Riemannian Manifolds and Einstein's Theory of Gravitation." In *General Relativity and Gravitation: One Hundred Years after the Birth of Albert Einstein*. Vol. 1, pp. 441–468. Held, Alan, ed. New York: Plenum Press, 1980. Cited: **9 Goenner 1980**: 456n.
- . "The Reaction to Relativity Theory. I: The Anti-Einstein Campaign in Germany in 1920." *Science in Context* 6 (1993): 107–133. Cited: **7 Goenner 1993**: 101–102, 109, 348n,

- 357n. **10 Goenner 1993:** 1, 64n, 383n, 386n, 388n, 389n, 418n.
- . “Weyl’s Contribution to Cosmology.” In *Hermann Weyl’s Raum–Zeit–Materie and a General Introduction to His Scientific Work*, pp. 105–137. Scholz, Erhard, ed. Basel: Birkhäuser, 2001. Cited: **7 Goenner 2001:** 49n.
- . “On the History of Unified Field Theories.” *Living Reviews in Relativity* 7 (2004), no. 2. [Online article]; published 13 February 2004, <http://www.livingreviews.org/lrr-2004-2>. Cited: **9 Goenner 2004:** 40n.
- . *Einstein in Berlin*. Munich: Beck, 2005. Cited: **10 Goenner 2005:** 388n.
- Goenner, Hubert, and Castagnetti, Giuseppe. “Albert Einstein as Pacifist and Democrat during World War I.” *Science in Context* 9 (1996): 325–386. Cited: **9 Goenner and Castagnetti 1996:** liii, 384n, 476n.
- Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman. *The Expanding Worlds of General Relativity*. Boston: Birkhäuser, 1999. Cited: **7 Goenner et al. 1999. 9 Goenner et al. 1999. 10 Goenner et al. 1999.**
- Goldberg, Stanley. “The Early Response to Einstein’s Theory of Relativity, 1905–1911: A Case Study in National Differences.” Ph.D. dissertation, Harvard University, 1968. Cited: **5 Goldberg 1968:** 50n, 79n, 135n.
- . “Max Planck’s Philosophy of Nature and His Elaboration of the Special Theory of Relativity.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 7 (1976): 125–160. Cited: **4 Goldberg 1976:** 564n. **5 Goldberg 1976:** 40n, 50n, 79n.
- . “Albert Einstein and the Creative Act: The Case of Special Relativity.” In *Springs of Scientific Creativity: Essays on Founders of Modern Science*, pp. 232–253. Rutherford, Aris H., Davis, Ted, and Stuewer, Roger H., eds. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1983. Cited: **2 Goldberg 1983:** 265.
- . *Understanding Relativity: Origin and Impact of a Scientific Revolution*. Boston: Birkhäuser, 1984. Cited: **2 Goldberg 1984:** xxxiii, 268.
- Goldscheid, Rudolf. *Reine Vernunft und Staatsvernunft*. Leipzig, Vienna: Anzengruber-Verlag Brüder Suschitzky, 1918. Cited: **8 Goldscheid 1918:** 837n, 847n, 872n.
- . *Grundfragen des Menschenschicksals: Gesammelte Aufsätze*. Leipzig, Vienna: Tal, 1919. Cited: **10 Goldscheid 1919:** 523n.
- Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*. Paris: Gauthier-Villars, 1921. Cited: **3 Rapports 1921. 4 Rapports 1921:** 559n. **5 Rapports 1921. 6 Rapports 1921. 8 Rapports 1921:** 157n.
- Goldstein, E. “Über zweifache Linienspektren chemischer Elemente.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* (1907): 321–332. Cited: **9 Goldstein 1907:** 20n.
- Goldstein, Herbert. *Classical Mechanics*. Cambridge, Mass.: Addison-Wesley, 1950. Cited: **4 Goldstein 1950.**
- . *Classical Mechanics*. 2d ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1980. Cited: **6 Goldstein 1980:** 567n.
- Gomperz, Heinrich. *Weltanschauungslehre. Ein Versuch, die Hauptprobleme der allgemeinen theoretischen Philosophie geschichtlich zu entwickeln und sachlich zu bearbeiten*. 2 vols. Jena: Diederichs, 1905. Cited: **8 Gomperz 1905–1908.**
- Gomperz, Theodor. *Griechische Denker. Eine Geschichte der antiken Philosophie*. 2d ed. 2 vols. Leipzig: Veit, 1903. Cited: **5 Gomperz 1903:** 19n.
- Goodstein, Judith R. “The Italian Mathematicians of Relativity.” *Centaurus* 26 (1983): 241–261. Cited: **7 Goodstein 1983:** 28n.
- Goos, Fritz. “Über eine Neukonstruktion des registrierenden Mikrophotometers.” *Zeitschrift für Instrumentenkunde* 31 (1921): 313–324. Cited: **10 Goos 1921:** 316n.
- Gottschalk, Adolf. *Englischer Lehrgang für Volkshochschulen u. zum Selbstunterricht*. Leipzig: Neumann, 1920. Cited: **10 Gottschalk 1920:** 260n.
- Gouy, Louis-Georges. “Note sur le mouvement brownien.” *Journal de physique théorique et appliquée* 7 (1888): 561–564. Cited: **2 Gouy 1888:** 209n, 211, 334, 344n. **5 Gouy 1888:** 44n.
- Grabowsky, Adolf, and Koch, Walter, eds. *Die*

- freideutsche Jugendbewegung. Ursprung und Zukunft.* Gotha: Perthes, 1920.
Cited: **9** *Grabowsky and Koch 1920*: 34n.
- Graetz, Leo. "Verflüssigung von Gasen." In *Handbuch der Physik*. Vol. 2, part 2, *Wärme*, pp. 681–697. Winkelmann, Adolph, ed. Breslau: Trewendt, 1896.
Cited: **1** *Graetz 1896*: 141n.
- . "Elektrisiermaschinen und ähnliche Apparate." In *Handbuch der Physik*. 2d ed. Vol. 4, *Elektrizität und Magnetismus I*, pp. 48–58. Winkelmann, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1905.
Cited: **3** *Graetz 1905a*: 398n. **5** *Graetz 1905*: 55n.
- . "Elektroskope und Elektrometer. Elektrostatische Messungen." In *Handbuch der Physik*. 2d ed. Vol. 4, *Elektrizität und Magnetismus I*, pp. 58–76. Winkelmann, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1905.
Cited: **3** *Graetz 1905b*: 397n.
- . "Wärmestrahlung." In *Handbuch der Physik*. 2d ed. Vol. 3, *Wärme*, pp. 241–435. Leipzig: Barth, 1906.
Cited: **2** *Graetz 1906*: 167n.
- , ed. *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus*. 5 vols. Leipzig: Barth, 1912–1928.
Cited: **5** *Graetz 1912–1928*: 264n.
- , ed. *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus*. Vol. 1, *Elektrizitätserregung und Elektrostatik*. Leipzig: Barth, 1918.
Cited: **2** *Graetz 1918*.
- Graham, Frank D. *Exchange, Prices, and Production in Hyperinflation: Germany, 1920–1923*. New York: Russell and Russell, 1967.
Cited: **9** *Graham 1967*: 91n.
- Grammel, Richard. "Zur relativitätstheoretischen Elektrodynamik bewegter Körper." *Annalen der Physik* 41 (1913): 570–580.
Cited: **2** *Grammel 1913*: 507.
- Grand Orient de Belgique, ed. *La Franc-Maçonnerie Belge et les Loges Allemandes. Appel du Sénateur Charles Magnette à la Franc-Maçonnerie Allemande; Réponses des Loges Allemandes; Riposte du F. Ch. Magnette*. [Brussels]: [Secrétariat du Grand Orient], 1914.
Cited: **9** *Grand Orient 1914*: 55n.
- . *Charles Magnette, Grand Maître National de la Maçonnerie Belge. Pendant l'occupation allemande 1914–1918*. Brussels: Secrétariat du Grand Orient, 1920.
Cited: **9** *Grand Orient 1920*: 55n.
- Grappin, Pierre. *Le Bund Neues Vaterland (1914–1916). Ses rapports avec Romain Rolland*. Lyon: IAC, 1952.
Cited: **8** *Grappin 1952*: 93n, 343n.
- Grassmann, Hermann. *Die Ausdehnungslehre*. Berlin: Enslin, 1862.
Cited: **5** *Grassmann 1862*: 296n, 533n.
- Grau, Kurt Joachim. *Grundriss der Logik*. Leipzig and Berlin: Teubner, 1918.
Cited: **10** *Grau 1918*: 390n.
- Grebe, Leonhard. "Über die Gravitationsverschiebung der Fraunhoferschen Linien." *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 662–666.
Cited: **10** *Grebe 1920*: 410n.
- Grebe, Leonhard, and Bachem, Albert. "Über den Einsteineffekt im Gravitationsfeld der Sonne." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 454–464.
Cited: **7** *Grebe and Bachem 1919*: 281n, 349n. **9** *Grebe and Bachem 1919*: 87n, 296n, 325n, 336n. **10** *Grebe and Bachem 1919*: 251n, 252n.
- . "Die Einsteinsche Gravitationsverschiebung im Sonnenspektrum der Stickstoffbande $\lambda = 3883 \text{ \AA}$ E." *Zeitschrift für Physik* 2 (1920): 415–422.
Cited: **7** *Grebe and Bachem 1920b*: 281n, 349n. **10** *Grebe and Bachem 1920b*: 316n, 337n, 349n, 365n, 372n, 413n.
- . "Über die Einsteinverschiebung im Gravitationsfeld der Sonne." *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 51–54.
Cited: **7** *Grebe and Bachem 1920a*: 281n, 349n. **9** *Grebe and Bachem 1920*: 325n, 328n, 330n, 336n, 402n, 458n, 472n, 479n, 482n, 499n. **10** *Grebe and Bachem 1920a*: 251n, 337n, 372n.
- Greenberg, Louis. *The Jews in Russia: The Struggle for Emancipation*. 2 vols. in one. Vol. 2, 1881–1917. New Haven: Yale University Press, 1965.
Cited: **7** *Greenberg 1965*: 429n.
- [Grelling, Richard.] *J'accuse!* Anton Suter, ed. Lausanne: Payot, 1915.
Cited: **8** *Grelling 1915*: 135n.
- Groh, Dieter. "Der Umsturz von 1918 im Erlebnis der Zeitgenossen." In *Zeitgeist der Weimarer Republik*, pp. 7–32. Schoeps, Hans Joachim, ed. Stuttgart: Klett, 1968.
Cited: **8** *Groh 1968*: 944n.
- Grommer, Jakob. *Ganze transzendente Funktionen mit lauter reellen Nullstellen*. Berlin: Reimer, 1914.
Cited: **8** *Grommer 1914*: 485n.

- . “Beitrag zum Energiesatz in der allgemeinen Relativitätstheorie.” *Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1919): 860–862.
Cited: **7 Grommer 1919**: 77n. **9 Grommer 1919**: 102n.
- Groos, Karl. *Die Spiele der Thiere*. Jena: Fischer, 1896.
Cited: **8 Groos 1896**: 889n.
- Grossmann, Marcel. “Die fundamentalen Konstruktionen der nichteuklidischen Geometrie.” [Supplement to]: *Programm der Thurgauischen Kantonsschule für das Schuljahr 1903/04*. Frauenfeld: Huber & Co., 1904.
Cited: **5 Grossmann 1904**: 26n.
- . “Mathematische Begriffsbildung zur Gravitationstheorie.” *Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift* 58 (1913): 291–297.
Cited: **4 Grossmann 1913**: 296, 485n, 502n.
- . “Mise au point mathématique.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 2 (1920): 497–499.
Cited: **10 Grossmann 1920**: lii, 430n, 493n, 538n.
- Grünbaum, Fritz. “Bemerkungen über die Grenzen des Relativitätsprinzips.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 13 (1911): 851–865.
Cited: **7 Grünbaum 1911**: 102.
- Grundmann, Herbert. *Gebhardt. Handbuch der Deutschen Geschichte*. 9th rev. ed. Vol. 4, part 1. Stuttgart: Union, 1973.
Cited: **8 Grundmann 1973**: 944n, 965n.
10 Grundmann 1973: 123n.
- Grundmann, Siegfried. *Einsteins Akte*. Heidelberg: Springer, 1998.
Cited: **7 Grundmann 1998**: 106, 334n.
9 Grundmann 1998: 275n. **10 Grundmann, S. 1998**: 416n.
- Grüneisen, Eduard. “1. Die elastischen Konstanten der Metalle bei kleinen Deformationen. II. Torsionsmodul, Verhältnis von Querkontraktion zu Längsdilatation und kubische Kompressibilität.” *Annalen der Physik* 25 (1908): 825–851.
Cited: **3 Grüneisen 1908**: 412, 414n, 471, 476n.
- . “Zur Theorie einatomiger fester Körper.” Reprinted in *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 1023–1028.
Cited: **5 Grüneisen 1911**: 415n.
- . “Théorie moléculaire des corps solides.” In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 243–280. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **3 Grüneisen 1921**: 513n. **4 Grüneisen 1921**: 554n. **5 Grüneisen 1921**. **6 Grüneisen 1921**.
- Grüneisen, Eduard, and Goens, Erich. “Schallgeschwindigkeit in Stickstofftetroxyd. Eine untere Grenze seiner Dissoziationsgeschwindigkeit.” *Annalen der Physik* 72 (1923): 193–220.
Cited: **7 Grüneisen and Goens 1923**: 331n.
- Grüneisen, Eduard, et al. “Discussion” following **3 Grüneisen 1921**/ **4 Grüneisen 1921**/ **5 Grüneisen 1921**/ **6 Grüneisen 1921**. In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 281–301. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **3 Grüneisen et al. 1921**: 513n. **4 Grüneisen et al. 1921**: 554n, 555n. **5 Grüneisen et al. 1921**: 419n. **6 Grüneisen et al. 1921**: 39n.
- Gruner, Paul. “Über eine Erweiterung der Lorentzschen Elektronentheorie der Metalle.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 10 (1908): 509–536.
Cited: **5 Gruner 1908**: 147n.
- . “Über die Bewegung der freien Elektronen in den Metallen.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 48–51.
Cited: **5 Gruner 1909**: 147n.
- Guggenbühl, Gottfried. “Geschichte der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.” In *Eidgenössische Technische Hochschule, 1855–1955—École polytechnique fédérale, 1855–1955*, pp. 1–257. Zurich: Buchverlag der Neuen Zürcher Zeitung, 1955.
Cited: **1 Guggenbühl 1955**. **2 Guggenbühl 1955**: 174. **5 Guggenbühl 1955**: 333n.
9 Guggenbühl 1955.
- Guillaume, Edouard. “Sur la vitesse de la lumière.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 37 (1914): 256–257.
Cited: **6 Guillaume 1914**: 67n.
- . “Les bases de la physique moderne.” *Archives des sciences physiques et naturelles*

- 43 (1917): 5–21, 89–112, 185–198.
Cited: **8** *Guillaume 1917a*: 524n, 526n.
- . “Sur la possibilité d’exprimer la théorie de la relativité en fonction du temps et des longueurs universels.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 44 (1917): 48–52.
Cited: **8** *Guillaume 1917b*: 524n, 526n.
- . “Displacement of Solar Lines and the Einstein Effect.” *The Observatory* 43 (1920): 227–228.
Cited: **10** *Guillaume 1920c*: lii, 332n.
- . “Displacement of Solar Lines and the Einstein Effect.” *The Observatory* 43 (1920): 288–290.
Cited: **10** *Guillaume 1920d*: lii, 332n.
- . “Représentation et mesure du temps.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 2 (1920): 125–146.
Cited: **9** *Guillaume 1920*: liii, 381n, 412n, 433n, 450n, 537n. **10** *Guillaume 1920a*: 264n, 327n, 331n, 586c.
- . “Sur l’impossibilité de considérer comme des périodes les paramètres représentant le temps dans la théorie de la relativité. Application au déplacement des raies solaires.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 2 (1920): 248–250.
Cited: **10** *Guillaume 1920b*: 327n, 331n, 360n, 421n, 538n.
- . “Expression mono et polyparamétrique du temps dans la théorie de la relativité.” In *Comptes rendus du Congrès International des Mathématiciens (Strasbourg, 22–30 septembre 1920)*, pp. 594–602. Villat, Henri, ed. Toulouse, 1921.
Cited: **10** *Guillaume 1921*: 538n.
- Guillaume, Edouard, and Willigens, Charles. “Sur l’introduction du temps universel dans la théorie de la gravitation.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 2 (1920): 253–254.
Cited: **10** *Guillaume and Willigens 1920*: 421n, 538n.
- Gulick, Charles A. *Austria from Habsburg to Hitler*. Berkeley: University of California Press, 1948.
Cited: **9** *Gulick 1948*: 496n.
- Gülzow, Erwin. “Der Bund ‘Neues Vaterland’. Probleme der bürgerlich-pazifistischen Demokratie im ersten Weltkrieg (1914–1918).” Doctoral dissertation, Humboldt University, 1969.
Cited: **8** *Gülzow 1969*: liii, 210n, 342n, 343n.
- Gumbel, Emil J. *Zwei Jahre Mord*. Berlin: Neues Vaterland, 1921.
Cited: **9** *Gumbel 1921*: 488n, 499n. **10** *Gumbel 1921*: 451n.
- . *Vier Jahre politischer Mord*. Berlin-Fichtenau: Verlag der Neuen Gesellschaft, 1922.
Cited: **9** *Gumbel 1922*: 488n, 499n. **10** *Gumbel 1922*: 451n.
- Günther, Ludwig. “Die wissenschaftlichen Grundlagen der Photographie.” *Die Umschau* 13 (1909): 894–897.
Cited: **5** *Günther 1909*: 214n, 219n.
- Günther, Paul. “Über die innere Reibung des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen.” *Preussische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1920): 720–726.
Cited: **10** *Günther 1920*: 500n.
- Gutzwiller, Martin C. *Chaos in Classical and Quantum Mechanics*. New York: Springer, 1990.
Cited: **6** *Gutzwiller 1990*: xxv, 567n.
- Guye, Charles-Eugène, and Lavanchy, Charles. “Vérification expérimentale de la formule de Lorentz–Einstein par les rayons cathodiques de grand vitesse.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 164 (1915): 52–55.
Cited: **8** *Guye and Lavanchy 1915*: 909n.
- . “Vérification expérimentale de la formule de Lorentz–Einstein par les rayons cathodiques de grand vitesse.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 42 (1916): 286–299, 353–373, 441–448.
Cited: **2** *Guye and Lavanchy 1916*: 272. **7** *Guye and Lavanchy 1916*: 572n. **8** *Guye and Lavanchy 1916*: 815n, 914n. **9** *Guye and Lavanchy 1916*: 355n, 373n, 406n.
- Guye, Charles-Eugène, and Ratnowsky, Simon. “Sur la variation de l’inertie de l’électron en fonction de la vitesse dans les rayons cathodiques et sur le principe de relativité.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 150 (1910): 326–329.
Cited: **8** *Guye and Ratnowsky 1910*: 815n, 909n. **9** *Guye and Lavanchy 1910*.
- Guyou, Emile. “Note relative à la communication de M. Marey.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 119 (1894): 717–718.
Cited: **3** *Guyou 1894*: 127n.
- Haas, Ludwig. “Der ‘Wilson-Frieden’.” *Berliner Tageblatt*, 9 May 1919, Morning Edition
Cited: **9** *Haas 1919*: 64n.
- Habberton, John. *Andrer Leute Kinder, oder, Bob und Teddi in der Fremde*. Leipzig:

- Reclam, 1886.
Cited: **10 Habberton 1886**: 464n.
- Haber, Charlotte. *Mein Leben mit Fritz Haber. Spiegelungen der Vergangenheit*. Düsseldorf: Econ, 1970.
Cited: **9 Haber, Ch. 1970**: 124n.
- Haber, Fritz. "Über feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten." *Annalen der Physik* 26 (1908): 927–973.
Cited: **3 Haber 1908**: 576.
- . "Elektronenemission bei den chemischen Reaktionen." In *Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 83. Versammlung zu Karlsruhe, 24.–29. September 1911*. Part 1, pp. 215–229. Witting, Alexander, ed. Leipzig: Vogel, 1911.
Cited: **5 Haber 1911a**: 378n.
- . "Über den festen Körper sowie über den Zusammenhang ultravioletter und ultraroter Eigenwellenlängen im Absorptionsspektrum fester Stoffe und seine Benutzung zur Verknüpfung der Bildungswärme mit der Quantentheorie." In *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 13 (1911): 1117–1136.
Cited: **5 Haber 1911b**: 353n, 378n, 379n, 418n.
- . "Beitrag zur Kenntnis der Metalle." *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1919): 506–518.
Cited: **9 Haber, F. 1919**: 86n.
- Haberer, Erich. "Cosmopolitanism, Antisemitism and Populism: A Reappraisal of the Russian and Jewish Response to the Pogroms of 1881–1882." In *Pogroms: Anti-Jewish Violence in Modern Russian History*, pp. 98–134. Klier, John D., and Lambroza, Schlomo, eds. Cambridge: Cambridge University Press, 1992.
Cited: **7 Haberer 1992**: 429n.
- Habicht, Conrad, and Habicht, Paul. "Elektrostatistischer Potentialmultiplikator nach A. Einstein." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 532–535.
Cited: **2 Habicht and Habicht 1910**: 222, 492n. **5 Habicht and Habicht 1910**: 55n, 231n.
- Habicht, Paul. "Essai de démonstration avec le multiplicateur de potentiel d'après Einstein." *Archives des sciences physiques et naturelles* 33 (1912): 258–259.
Cited: **5 Habicht, P. 1912**: 438n.
- Hackmann, W. D. *Electricity from Glass: The History of the Frictional Electrical Machine 1600–1850*. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff, 1978.
Cited: **5 Hackmann 1978**: 55n.
- Haeckel, Ernst. *Die Welträtsel. Gemeinverständliche Studien über Monistische Philosophie*. Leipzig: Kröner, 1908.
Cited: **9 Haeckel 1908**: 348n.
- Haga, Herman, and Wind, Cornelis Harm. "Die Beugung von Röntgenstrahlen." *Annalen der Physik* 68 (1899): 884–895.
Cited: **7 Haga and Wind 1899**: 53n. **8 Haga and Wind 1899**: 874n.
- Hagenbach, August, and Konen, Heinrich. *Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente, nach photographischen Aufnahmen*. Jena: Fischer, 1905.
Cited: **5 Hagenbach and Konen 1905**: 129n.
- Hager, Hermann, et al. *Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis. Für Apotheker, Ärzte, Drogisten, und Medizinalbeamte*. 2 vols. Berlin: Springer, 1910.
Cited: **10 Hager 1910**: 139n.
- Hahlweg, Werner, ed. *Lenins Rückkehr nach Russland, 1917. Die deutschen Akten*. Leiden: Brill, 1957.
Cited: **10 Hahlweg 1957**: 184n.
- Hale, George E. "Preliminary Results of an Attempt to Detect the General Magnetic Field of the Sun." *Astrophysical Journal* 38 (1913): 27–98.
Cited: **5 Hale 1913**: 567n.
- Hale, George E., and Adams, Walter S. "Photography of the 'Flash' Spectrum without an Eclipse." *Astrophysical Journal* 30 (1909): 222–230.
Cited: **5 Hale and Adams 1909**: 329n, 330n.
- Haller, Rudolf, and Stadler, Friedrich, eds. *Ernst Mach: Werk und Wirkung*. Vienna: Hölder-Pichler-Tempsky, 1988.
Cited: **6 Haller and Stadler 1988**.
- Halm, Jacob. "Über eine bisher unbekannte Verschiebung der Fraunhoferschen Linien des Sonnenspektrums." *Astronomische Nachrichten* 173 (1907): cols. 273–288.
Cited: **5 Halm 1907**: 323n.
- Halperin, William S. *Germany Tried Democracy*. Norton: New York, 1946.
Cited: **9 Halperin 1946**: 389n.
- Halpern, Ben. *A Clash of Heroes: Brandeis, Weizmann, and American Zionism*. New York: Oxford University Press, 1987.
Cited: **7 Halpern 1987**: 234.
- Hamburger, Margarete. *Das Form-Problem in*

- der neueren deutschen Ästhetik und Kunsttheorie*. Heidelberg: Winter, 1915.
Cited: **8 Hamburger 1915**: 723n, 1024c.
- Hamel, Georg. "Zur Einsteinschen Gravitations-
theorie." *Berliner Mathematische Gesell-
schaft. Sitzungsberichte* (1920): 65–73.
Cited: **9 Hamel 1920**: 456n.
- Hamp, Pierre. *Les chercheurs d'or*. Paris: Édi-
tions de la Nouvelle revue française, 1920.
Cited: **9 Hamp 1920**: 496n.
- Hansen, Adolf. *Goethes Metamorphose der
Pflanzen. Geschichte zu einer botanischen
Hypothese*. Giessen: Töpelmann, 1907.
Cited: **8 Hansen 1907**: 889n.
- Harman, Peter M. *Energy, Force, and Matter:
The Conceptual Development of Nineteenth-
Century Physics*. Cambridge: Cambridge
University Press, 1982.
Cited: **4 Harman 1982**: 534n. **6 Harman
1982**: 170n, 189n.
- . *The Natural Philosophy of James Clerk
Maxwell*. Cambridge: Cambridge University
Press, 1998.
Cited: **7 Harman 1998**: 279n.
- Harress, Franz. *Die Geschwindigkeit des Lichtes
in bewegten Körpern*. Erfurt: Ohlenrothsche
Buchdruckerei Georg Richters, [1912].
Cited: **6 Harress 1912**: 28n. **9 Harress 1912**:
209n.
- Harris, Brayton. *The Navy Times Book of Sub-
marines: A Political, Social, and Military
History*. New York: Berkley Books, 1997.
Cited: **9 Harris 1997**: 238n.
- Harrison, Frederic. "The Theory of Space: Prac-
tical Certainty and Relative Truth." *The Times*
(London), 21 November 1919.
Cited: **9 Harrison 1919**: 245n.
- Hartmann, Eduard. "Einsteins allgemeine Relati-
vitätstheorie." *Philosophisches Jahrbuch der
Görresgesellschaft* [Fulda] 30 (1917): 363–
387.
Cited: **8 Hartmann 1917b**: 440n.
- . "Raum und Zeit im Lichte der neuesten
physikalischen Theorien." *Philosophisches
Jahrbuch der Görresgesellschaft* [Fulda] 30
(1917): 1–24.
Cited: **8 Hartmann 1917a**: 440n.
- Hartmann, Johannes F. "Investigations of the
Spectrum and Orbit of Delta Orionis." *Astro-
physical Journal* 19 (1904): 268–286.
Cited: **9 Hartmann 1904**: 27n.
- Harzer, Paul. *Die Sterne und der Raum*. Kiel:
Lipsius & Tischer, 1908.
Cited: **8 Harzer 1908**: 394n, 898n.
- . "Bemerkungen zu meinem Artikel in
Nr. 4748 im Zusammenhange mit den vorste-
henden Bemerkungen des Herrn Einstein." *Astronomische Nachrichten* 199 (1914): cols.
9–12.
Cited: **6 Harzer 1914b**: 43n. **9 Harzer 1914b**:
209n.
- . "Über die Mitführung des Lichtes in
Glas und die Aberration." *Astronomische
Nachrichten* 198 (1914): cols. 377–392.
Cited: **6 Harzer 1914a**: 26, 28n, 43n. **9 Har-
zer 1914a**: 209n.
- Hasenclever, Walter. *Jenseits. Drama in 5 Akten*.
Berlin: Rowohlt, 1920.
Cited: **9 Hasenclever 1920**: 610c.
- Hasenöhrl, Fritz. "Zur Theorie der Strahlung in
bewegten Körpern." *Annalen der Physik* 15
(1904): 344–370.
Cited: **2 Hasenöhrl 1904**: 260, 269, 590n.
- . "Zur Theorie der Strahlung in bewegten
Körpern. Berichtigung." *Annalen der Physik*
16 (1905): 589–592.
Cited: **2 Hasenöhrl 1905**: 269.
- . "Zur Thermodynamik bewegter
Systeme." *Kaiserliche Akademie der Wissen-
schaften (Vienna). Mathematisch-naturwis-
senschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sit-
zungsberichte* (1907): 1391–1405.
Cited: **5 Hasenöhrl 1907**: 107n.
- . "Bericht über die Trägheit der Energie." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 6
(1909): 485–502.
Cited: **2 Hasenöhrl 1909b**: 269.
- . "Über die Umwandlung kinetischer
Energie in Strahlung." *Physikalische Zeit-
schrift* 10 (1909): 829–830.
Cited: **2 Hasenöhrl 1909a**: 588–589, 590n.
- . "Über den Widerstand, welchen die
Bewegung kleiner Körperchen in einem mit
Hohlraumstrahlung erfüllten Raume erleidet."
*Kaiserliche Akademie der Wissenschaften
(Vienna). Mathematisch-naturwissen-
schaftliche Klasse. Sitzungsberichte* 119
(1910): 1327–1349.
Cited: **2 Hasenöhrl 1910**: 590n.
- . "Die Erhaltung der Energie und die Ver-
mehrung der Entropie." In *Die Kultur der
Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*.
Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1,
Physik, pp. 661–691. Warburg, Emil, ed.
Leipzig: Teubner, 1915.
Cited: **4 Hasenöhrl 1915**: 534n.
- Hasse, Max. *A. Einsteins Relativitätslehre*. 2d
ed. Magdeburg: Private author printing,

- ca. 1920.
Cited: **9 Hasse 1920**: 593c. **10 Hasse 1920**: 461n.
- Hauptmann, Gerhart. *Hannele. Traumdichtung in zwei Teilen*. Berlin: Fischer, 1894. 5th ed. of 1897 entitled: *Hanneles Himmelfahrt. Traumdichtung in zwei Teilen*.
Cited: **1 Hauptmann 1894**: 56n.
- Havas, Peter. "The Early History of the 'Problem of Motion' in General Relativity." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 234–276. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **7 Havas 1989**: 457n. **8 Havas 1989**: 420n.
- . "The General-Relativistic Two-Body Problem and the Einstein–Silberstein Controversy." In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 88–125. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **7 Havas 1993**: 457n. **9 Havas 1993**: 245n.
- . "Einstein, Relativity and Gravitation Research in Vienna before 1938." In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 161–206. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
Cited: **7 Havas 1999**: 101. **9 Havas 1999**: 437n.
- Hawking, Stephen W., and Ellis, George F. *The Large-Scale Structure of the Universe*. Cambridge: Cambridge University Press, 1973.
Cited: **8 Hawking and Ellis 1973**: 734n.
- Hawkins, Thomas. "The Erlanger Program of Felix Klein: Reflections on Its Place in the History of Mathematics." *Historia Mathematica* 11 (1984): 442–470.
Cited: **9 Hawkins 1984**: 41n.
- Heaviside, Oliver. "On the Electromagnetic Effects Due to the Motion of Electrification through a Dielectric." *Philosophical Magazine* 27 (1889): 324–339.
Cited: **5 Heaviside 1889**: 59n.
- . *Electrical Papers*. Vol. 1. London: Macmillan, 1892.
Cited: **2 Heaviside 1892**: 309n. **4 Heaviside 1892**: 102n, 103n. **7 Heaviside 1892**: 98n.
- Hebel, Johann Peter. *Der Rheinländische Hausfreund oder Neuer Calender, auf das Jahr 1809, mit lehrreichen Nachrichten und lustigen Erzählungen*. Karlsruhe: Im Verlag des Großherzogl. Lyceums, [1809].
Cited: **5 Hebel 1809**: 20n.
- Heilbron, John L. "The Kossel-Sommerfeld Theory and the Ring Atom." *Isis* 58 (1967): 450–485.
Cited: **8 Heilbron 1967**: 562n, 784n, 815n.
- . *Electricity in the 17th and 18th Centuries: A Study of Early Modern Physics*. Berkeley: University of California Press, 1979.
Cited: **5 Heilbron 1979**: 55n.
- . *The Dilemmas of an Upright Man: Max Planck as Spokesman for German Science*. Berkeley: University of California Press, 1986.
Cited: **4 Heilbron 1986**: 564n. **5 Heilbron 1986**: 204n. **7 Heilbron 1986**: 62n. **8 Heilbron 1986**: 32n, 151n, 286n, 459n. **9 Heilbron 1986**: 59n, 115n, 239n. **10 Heilbron 1986**: 272n.
- Heim, Karl. *Das Weltbild der Zukunft. Eine Auseinandersetzung zwischen Philosophie, Naturwissenschaft und Theologie*. Berlin: Schwetschke, 1904.
Cited: **8 Heim 1904**: 889n.
- Heine, Eduard. *Handbuch der Kugelfunctionen, Theorie und Anwendungen*. 2d rev. ed. Vol. 1, *Theorie der Kugelfunctionen und der verwandten Functionen*. Berlin: Reimer, 1878.
Cited: **1 Heine 1878**: 262n.
- . *Handbuch der Kugelfunctionen, Theorie und Anwendungen*. 2d rev. ed. Vol. 2, *Anwendungen der Kugelfunctionen und der verwandten Functionen*. Berlin: Reimer, 1881.
Cited: **1 Heine 1881**: 262n, 305n.
- Heis, Eduard, and Eschweiler, Thomas Joseph. *Lehrbuch der Geometrie zum Gebrauche an höheren Lehranstalten*. 4th rev. ed. Part 2, *Stereometrie*. Cologne: DuMont-Schauberg, 1881.
Cited: **1 Heis and Eschweiler 1881**: 3n.
- Heisenberg, Werner. *Encounters with Einstein and Other Essays on People, Places, and Particles*. Princeton, Princeton University Press, 1989.
Cited: **7 Heisenberg 1989**: 113.
- Heitz, Gerhard, et al. *Geschichte der Universität Rostock 1419–1969. Festschrift zur Fünfhundertfünfzig-Jahr-Feier der Universität*. Vol. 1, *Die Universität von 1419–1945*. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1969.
Cited: **10 Heitz 1969**: 257n.
- Heller, Robert. *Die Caissonkrankheit. Eine Monographie*. Zurich: Leemann, 1912.

- Cited: **5 Heller 1912**: 415n.
- Heller, Steven. *The Swastika: Symbol beyond Redemption?* New York: Allworth Press, 2000.
- Cited: **10 Heller 2000**: 395n.
- Helmholtz, Hermann von. *Über die Erhaltung der Kraft. Eine physikalische Abhandlung.* Berlin: Reimer, 1847.
- Cited: **4 Helmholtz 1847**: 523, 534n.
- . “Über die Thatsachen, die der Geometrie zum Grunde liegen.” *Nachrichten von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen* (1868): 193–221.
- Cited: **7 Helmholtz 1868**: 403n. **9 Helmholtz 1868**: 235n, 236n, 588c.
- . “On the Modern Development of Faraday’s Conception of Electricity.” *Journal of the Chemical Society* 39 (1881): 277–304. Reprinted in translation as “Die neuere Entwicklung von Faraday’s Ideen über Elektrizität.” In *Vorträge und Reden*. Vol. 2, pp. 273–318. Braunschweig: Vieweg, 1884.
- Cited: **1 Helmholtz 1881**: 226n. **5 Helmholtz 1881**: 281n.
- . *Wissenschaftliche Abhandlungen*. Vol. 1. Leipzig: Barth, 1882.
- Cited: **2 Helmholtz 1882**: xxv.
- . *Wissenschaftliche Abhandlungen*. Vol. 2. Leipzig: Barth, 1883.
- Cited: **2 Helmholtz 1883**: xxv.
- . “Über den Ursprung und die Bedeutung der geometrischen Axiome.” In *Vorträge und Reden*. Vol. 2, pp. 1–34. Braunschweig: Vieweg, 1884.
- Cited: **6 Helmholtz 1884**: 538n. **7 Helmholtz 1884**: 403n, 405n, 571n.
- . *Vorträge und Reden*. 2 vols. Braunschweig: Vieweg, 1884.
- Cited: **2 Helmholtz 1884**: xxv.
- . “Ueber atmosphärische Bewegungen.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte* (1888): 647–663.
- Cited: **1 Helmholtz 1888**: 221n.
- . “Ueber atmosphärische Bewegungen. (Zweite Mitteilung). Zur Theorie von Wind und Wellen.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte* (1889): 761–780.
- Cited: **1 Helmholtz 1889**: 221n.
- . “Das Princip der kleinsten Wirkung in der Electrodynamik.” *Annalen der Physik und Chemie* 47 (1892): 1–26.
- Cited: **1 Helmholtz 1892**: 223, 226n. **2 Helmholtz 1892**: 260.
- . “Elektromagnetische Theorie der Farbenzerstreuung.” *Annalen der Physik und Chemie* 48 (1893): 389–405, 723–725.
- Cited: **1 Helmholtz 1893**: 226n.
- . *Wissenschaftliche Abhandlungen*. Vol. 3. Leipzig: Barth, 1895.
- Cited: **1 Helmholtz 1895**: 221n, 226n. **2 Helmholtz 1895**: xxv.
- . *Vorlesungen über die elektromagnetische Theorie des Lichts*. König, Arthur, and Runge, Carl, eds. Hamburg and Leipzig: Voss, 1897.
- Cited: **1 Helmholtz 1897**: 224, 230n, 235n, 238n. **2 Helmholtz 1897**: 260.
- . *Vorlesungen über theoretische Physik*. Vol. 1, part 2, *Vorlesungen über die Dynamik discreter Massenpunkte*. Krigar-Menzel, Otto, ed. Leipzig: Barth, 1898.
- Cited: **3 Helmholtz 1898**: 5, 126n, 128n.
- . *Vorlesungen über Theorie der Wärme*. Richarz, Franz, ed. Leipzig: Barth, 1903.
- Cited: **2 Helmholtz 1903**: 42, 235n.
- . *Vorlesungen über theoretische Physik*. Vol. 4, *Elektrodynamik und Theorie des Magnetismus*. Krigar-Menzel, Otto, and Laue, Max, eds. Leipzig: Barth, 1907.
- Cited: **3 Helmholtz 1907**: 9, 396n. **5 Helmholtz 1907**: 42n.
- . *Zwei Vorträge über Goethe. Goethe’s naturwissenschaftliche Arbeiten. Goethe’s Vorahnungen kommender naturwissenschaftlicher Ideen*. Braunschweig: Vieweg, 1917.
- Cited: **6 Helmholtz 1917**: 569, 570n.
- Hemleben, Johannes. *Ernst Haeckel in Selbstzeugnissen und Bilddokumenten*. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1964.
- Cited: **9 Hemleben 1964**: 348n, 358n.
- Henle, Jakob. *Von den Miasmen und Kontagien und von den miasmatisch-kontagiösen Krankheiten*. 2d ed. Leipzig: Barth, 1910.
- Cited: **8 Henle 1910**: 496n. **10 Henle 1910**: 105n.
- Henning, Eckart, and Kazemi, Marion. *Chronik der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften*. Berlin: Archiv zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft, 1988.
- Cited: **7 Henning and Kazemi 1988**: 424n.
- Henri, Victor. “Etude cinématographique des mouvements browniens.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 146 (1908):

- 1024–1026.
Cited: **2 Henri 1908**: 220, 559n.
- Henry, Joseph. "On the Production of Currents and Sparks of Electricity from Magnetism." *American Journal of Science and Arts* 22 (1832): 403–408.
Cited: **1 Henry 1832**: 9n.
- Hentschel, Klaus. "Die Korrespondenz Einstein–Schlick: Zum Verhältnis der Physik zur Philosophie." *Annals of Science* 43 (1986): 475–488.
Cited: **8 Hentschel 1986**: 221n.
- . *Interpretationen und Fehlinterpretationen der speziellen und der allgemeinen Relativitätstheorie durch Zeitgenossen Albert Einsteins*. Basel: Birkhäuser, 1990.
Cited: **3 Hentschel 1990**: 479. **7 Hentschel 1990**: xxxv, 102, 105, 112, 122n, 280n, 359n. **8 Hentschel 1990**: 868n. **9 Hentschel 1990**: 204n. **10 Hentschel 1990**: lii, 64n, 261n, 289n, 333n, 506n.
- . "Die vergessene Rezension der 'Allgemeinen Erkenntnislehre' Moritz Schlicks durch Hans Reichenbach—Ein Stück Philosophiegeschichte." *Erkenntnis* 35 (1991): 11–28.
Cited: **9 Hentschel 1991b**: 510n.
- . "Julius und die anomale Dispersion: Facetten der Geschichte eines gescheiterten Forschungsprogrammes." *Universität Hamburg. Studien aus dem Philosophischen Seminar* 3, Heft 6. Universität Hamburg, April 1991.
Cited: **4 Hentschel 1991**: 511n. **5 Hentschel 1991**: 313n, 317n, 328n. **9 Hentschel 1991a**: liii, 249n. **10 Hentschel 1991**: 252n.
- . "Grebe/Bachems photometrische Analyse der Linienprofile und die Gravitations-Rotverschiebung: 1919 bis 1922." *Annals of Science* 49 (1992): 21–46.
Cited: **7 Hentschel 1992**: 281n, 349n, 575n. **8 Hentschel 1992**: 14n. **9 Hentschel 1992**: 325n, 328n.
- . "The Conversion of St. John: A Case Study on the Interplay of Theory and Experiment." *Science in Context* 6 (1993): 137–194.
Cited: **6 Hentschel 1993**: 539n.
- . "The Discovery of the Redshift of Solar Fraunhofer Lines by Rowland and Jewell in Baltimore around 1890." *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 23 (1993): 219–277.
Cited: **9 Hentschel 1993**: liii, 325n.
- . "Erwin Finlay Freundlich and Testing Einstein's Theory of Relativity." *Archive for History of Exact Sciences* 47 (1994): 143–201.
Cited: **6 Hentschel 1994**: 243n, 339n, 373n, 539n. **8 Hentschel 1994**: 14n, 89n, 95n, 257n. **9 Hentschel 1994**: 26n, 305n.
- . *The Einstein Tower: An Intertexture of Dynamic Construction, Relativity Theory, and Astronomy*. Hentschel, Ann, trans. Stanford: Stanford University Press, 1997.
Cited: **8 Hentschel 1997**: 257n, 471n, 684n. **9 Hentschel 1997**: liii, 113n, 178n, 360n, 606c, 614c.
- . *Zum Zusammenspiel von Instrument, Experiment und Theorie. Rotverschiebung im Sonnenspektrum und verwandte spektrale Verschiebungseffekte von 1880 bis 1960*. Hamburg: Kováč, 1998.
Cited: **7 Hentschel 1998**: 348n–349n, 357n. **9 Hentschel 1998**: liii, 38n. **10 Hentschel 1998**: 225n, 317n, 383n.
- Hentschel, Klaus, and Tobies, Renate, eds. *Briefstagebuch zwischen Max Planck, Carl Runge, Bernhard Karsten und Adolf Leopold*. Berlin: ERS, 1999.
Cited: **9 Hentschel and Tobies 1999**: 76n.
- Herbart, Johann Friedrich. *Sämmtliche Werke*. Vol. 1, *Schriften zur Einleitung in die Philosophie*. Hartenstein, G., ed. Leipzig: Voss, 1850.
Cited: **1 Herbart 1850**: 4n.
- Herbert, Ulrich. *Geschichte der Ausländerbeschäftigung in Deutschland 1880 bis 1980. Saisonarbeiter, Zwangsarbeiter, Gastarbeiter*. Berlin: Dietz, 1986.
Cited: **7 Herbert 1986**: 241n.
- Herbig, Gustav, and Reincke-Bloch, Hermann. *Die Fünfhundertjahrfeier der Universität Rostock 1419–1919*. Rostock: Universität Rostock, 1920.
Cited: **9 Herbig and Reincke-Bloch 1920**: 199n, 240n, 261n.
- Herglotz, Gustav. "Über den vom Standpunkt des Relativitätsprinzips aus als 'starr' zu bezeichnenden Körper." *Annalen der Physik* 31 (1910): 393–415.
Cited: **2 Herglotz 1910**: 427n. **3 Herglotz 1910**: 478. **5 Herglotz 1910**: 233n. **10 Herglotz 1910**: 6n, 9n.
- . "Über die Mechanik des deformierbaren Körpers vom Standpunkt der Relativitätstheorie." *Annalen der Physik* 36 (1911): 493–533.
Cited: **8 Herglotz 1911**: 370n.

- . “Zur Einsteinschen Gravitationstheorie.” *Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse. Berichte über die Verhandlungen* 68 (1916): 199–203.
Cited: **8 Herglotz 1916**: 708n, 712n.
- Hermann, Armin. “Albert Einstein und Johannes Stark. Briefwechsel und Verhältnis der beiden Nobelpreisträger.” *Sudhoffs Archiv. Vierteljahrsschrift für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, der Pharmazie und der Mathematik* 50 (1966): 267–285.
Cited: **2 Hermann 1966**: xxxiii, 267.
5 Hermann 1966: 144n.
- . “Die frühe Diskussion zwischen Stark und Sommerfeld über die Quantenhypothese.” *Centaurus* 12 (1967): 38–59.
Cited: **5 Hermann 1967**: 144n, 233n.
- . *Frühgeschichte der Quantentheorie (1899–1913)*. Mosbach/Baden: Physik Verlag, 1969.
Cited: **2 Hermann 1969**: xxxiii, 135, 136.
- . *The Genesis of Quantum Theory (1899–1913)*. Nash, Claude W., trans. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1971.
Cited: **3 Hermann 1971**: 514n. **4 Hermann 1971**: 110, 173n.
- . *Einstein. Der Weltweise und sein Jahrhundert. Eine Biographie*. Munich: Piper, 1994.
Cited: **10 Hermann 1994**: 370n, 386n.
- , ed. *Albert Einstein–Arnold Sommerfeld, Briefwechsel*. Basel: Schwabe, 1968.
Cited: **8 Hermann 1968**: 147n, 208n, 261n, 628n, 671n, 838n.
- Herneck, Friedrich. “Zum Briefwechsel Albert Einsteins mit Ernst Mach.” *Forschungen und Fortschritte* 37 (1963): 239–243.
Cited: **5 Herneck 1963**: 204n, 584n.
- . “Die Beziehungen zwischen Einstein und Mach, dokumentarisch dargestellt.” *Wissenschaftliche Zeitschrift der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe* 15 (1966): 1–14.
Cited: **2 Herneck 1966b**: xxxiii. **5 Herneck 1966a**: 205n.
- . “Über ein Manuskript Albert Einsteins zur Quantentheorie.” *Forschungen und Fortschritte* 40 (1966): 41–43.
Cited: **5 Herneck 1966b**.
- . “Zwei Tondokumente Einsteins zur Relativitätstheorie.” *Forschungen und Fortschritte* 40 (1966): 133–135. Reprinted as “Zwei Lautdokumente Einsteins zur Relativitätstheorie.” In **2 Herneck 1976**, pp. 103–108.
Cited: **2 Herneck 1966a**: xxi, xxiii, 264.
- . *Einstein und sein Weltbild. Aufsätze und Vorträge*. Berlin: Buchverlag Der Morgen, 1976.
Cited: **2 Herneck 1976**: 264.
- . *Einstein privat. Herta Waldow erinnert sich an die Jahre 1927 bis 1933*. Berlin: Der Morgen, 1978.
Cited: **8 Herneck 1978**: 562n. **9 Herneck 1978**: 30n.
- Herrigel, Hermann. *Volksbildung und Volksbibliothek: Eine Abrechnung*. Jena: Diederichs, 1916.
Cited: **9 Herrigel 1916**: 96n.
- . “Erlebnis und Naivität und das Problem der Volksbildung.” *Die neue Rundschau* 30 (1919): 1303–1316.
Cited: **9 Herrigel 1919**: 96n.
- Herrmann, Elsa. “Die Trennung von Kirche und Staat im Frankfurter Parlament.” Doctoral dissertation, Leipzig, 1920.
Cited: **10 Herrmann 1920**: 335n.
- Hertz, Heinrich. “Ueber die Beziehungen zwischen den Maxwell’schen electrodynamischen Grundgleichungen und den Grundgleichungen der gegnerischen Electrodynamik.” *Annalen der Physik und Chemie* 23 (1884): 84–103.
Cited: **2 Hertz, H. 1884**: 308n.
- . “Ueber sehr schnelle electriche Schwingungen.” *Annalen der Physik und Chemie* 31 (1887): 421–448. Reprinted in *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft*, pp. 32–58. Leipzig: Barth, 1892.
Cited: **3 Hertz, H. 1887**: 400n.
- . “Die Kräfte elektrischer Schwingungen, behandelt nach der Maxwell’schen Theorie.” *Annalen der Physik und Chemie* 36 (1889): 1–22. Reprinted in *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft*, pp. 147–170. Leipzig: Barth, 1892.
Cited: **1 Hertz 1889a**: 259n. **3 Hertz, H. 1889**: 400n.
- . *Ueber die Beziehungen zwischen Licht und Elektrizität. Ein Vortrag gehalten bei der 62. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Heidelberg*. Bonn: Strauss, 1889.
Cited: **1 Hertz 1889b**: 6.
- . “Ueber die Grundgleichungen der Electrodynamik für ruhende Körper.” *Annalen*

- der Physik und Chemie* 40 (1890): 577–624. Reprinted in *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft*, pp. 208–255. Leipzig: Barth, 1892.
Cited: **1 Hertz 1890a**: 226n. **2 Hertz, H. 1890a**: 259n. **7 Hertz 1890**: 321n, 468n.
- . “Ueber die Grundgleichungen der Elektrodynamik für bewegte Körper.” *Annalen der Physik und Chemie* 41 (1890): 369–399. Reprinted in *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft*, pp. 256–285. Leipzig: Barth, 1892.
Cited: **1 Hertz 1890b**: 223, 226n. **2 Hertz, H. 1890b**: 255, 259, 260, 309n, 535n. **3 Hertz, H. 1890**: 175n.
- . *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft*. Leipzig: Barth, 1892.
Cited: **1 Hertz 1892**: 17n, 223, 224, 226n, 227n. **2 Hertz, H. 1892**: 308n, 309n, 535n. **3 Hertz, H. 1892**. **4 Hertz 1892**: 487, 501n. **7 Hertz 1892**: 321n.
- . *Gesammelte Werke*. Vol. 3, *Die Prinzipien der Mechanik. In neuem Zusammenhange dargestellt*. Lenard, Philipp, ed. Leipzig: Barth (Arthur Meiner), 1894.
Cited: **2 Hertz, H. 1894**: 51, 75n, 308n.
- Hertz, Paul. “Über die mechanischen Grundlagen der Thermodynamik.” *Annalen der Physik* 33 (1910): 225–274, 537–552.
Cited: **2 Hertz, P. 1910a**: 41, 44, 53, 74n, 95n, 96n. **3 Hertz, P. 1910a**: 314, 315n. **5 Hertz 1910**: 250n.
- . “Ueber die kanonische Gesamtheit.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 19 (1910): 824–848.
Cited: **2 Hertz, P. 1910b**: 41, 74n, 95n. **3 Hertz, P. 1910b**: 315n.
- . “Ueber einen Boltzmannschen Beweis des zweiten Hauptsatzes.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1912): 566–576.
Cited: **2 Hertz, P. 1912**: 41.
- . “Über die statistische Mechanik der Raumesamtheit und den Begriff der Komplexion.” *Mathematische Annalen* 74 (1913): 153–203.
Cited: **2 Hertz, P. 1913b**: 41. **3 Hertz, P. 1913**: 315n.
- . “Über die statistische Mechanik der Raumesamtheit und die Wahrscheinlichkeit der Komplexion.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1913): 177–196.
Cited: **2 Hertz, P. 1913a**: 41.
- . “Statistische Mechanik.” In *Kapillarität, Wärme, Wärmeleitung, kinetische Gastheorie und statistische Mechanik*. In *Repertorium der Physik*. Weber, Rudolf H., and Hertz, Paul, eds. Vol. 1, Part 2, *Mechanik und Wärme*, pp. 436–600. Weber, Rudolf H., and Gans, Richard, eds. Leipzig/Berlin: Teubner, 1916.
Cited: **2 Hertz, P. 1916**: 41, 47, 53. **3 Hertz, P. 1916**: 8, 244n.
- Herzfeld, Karl Ferdinand. “Beiträge zur statistischen Theorie der Strahlung.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 121 (1912): 1449–1468.
Cited: **8 Herzfeld 1912**: 22n, 27n.
- . “Bemerkungen zum Boltzmann’schen Prinzip.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 122 (1913): 1553–1561.
Cited: **2 Herzfeld 1913**: 41.
- . “Zur Statistik des Bohrschen Wasserstoffatommodells.” *Annalen der Physik* 51 (1916): 261–284.
Cited: **9 Herzfeld 1916**: 439n.
- . “Physikalische und Elektrochemie.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 1, pp. 947–1112. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1903–1921. Issued 1 November 1921.
Cited: **2 Herzfeld 1921**: 172, 178, 179, 235n.
- . “Fifty Years of Physical Ultrasonics.” *Journal of the Acoustical Society of America* 39 (1966): 814–825.
Cited: **7 Herzfeld 1966**: 331n.
- Herzl, Theodor. *Altneuland. Roman*. Leipzig: Seemann, 1902.
Cited: **10 Herzl 1902**: 415n.
- Hess, W. “Review of: **4 Eötvös 1891/ 5 Eötvös 1891/ 6 Eötvös 1891**.” *Beiblätter zu den Annalen der Physik* 15 (1891): 688–689.
Cited: **4 Hess 1891**: 304, 340n, 489, 501n, 510n.
- Heß, Walter R. “Beitrag zur Theorie der Viskosität heterogener Systeme.” *Kolloid-Zeitschrift* 27 (1920): 1–11.
Cited: **7 Heß 1920**: 343n.

- Hessenberg, Gerhard. "Vektorielle Begründung der Differentialgeometrie." *Mathematische Annalen* 78 (1917–1918): 187–217.
Cited: **7 Hessenberg 1917**: 80n. **8 Hessenberg 1917**: 664n, 712n.
- Hettner, Gerhard. "Über Gesetzmäßigkeiten in den ultraroten Gasspektren und ihre Deutung." *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 345–354.
Cited: **10 Hettner 1920**: 298n.
- Hiebert, Erwin N. "Nernst, Hermann Walther." In *Dictionary of Scientific Biography*. Vol. 15 (1978) supplement 1, pp. 432–453. Gillispie, Charles C., ed. New York: Scribner's Sons, 1970–1980.
Cited: **3 Hiebert 1978**: xxi.
———. "Walther Nernst and the Application of Physics to Chemistry." In *Springs of Scientific Creativity: Essays on Founders of Modern Science*, pp. 203–231. Aris, Rutherford, Davis, H. Ted, and Stuewer, Roger H., eds. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1983.
Cited: **3 Hiebert 1983**: xxi.
- Hilbert, David. *Grundlagen der Geometrie*. Leipzig: Teubner, 1899.
Cited: **7 Hilbert 1899**: 403n. **9 Hilbert 1899**: 72n.
———. "Begründung der kinetischen Gastheorie." *Mathematische Annalen* 72 (1912): 562–577.
Cited: **8 Hilbert 1912**: 682n. **9 Hilbert 1912**: 50n.
———. *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen*. Leipzig: Teubner, 1912.
Cited: **5 Hilbert 1912**: 502n.
———. "Die Grundlagen der Physik. (Erste Mitteilung)." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1915): 395–407.
Cited: **6 Hilbert 1915**: 325, 339n, 346n, 410, 416n. **7 Hilbert 1915**: 76n, 133, 139n. **8 Hilbert 1915**: liv, 196n, 199n, 202n, 217n, 223n, 289n, 290n, 292n, 294n, 364n, 366n, 460n, 579n, 689n, 707n, 877n, 937n, 943n. **9 Hilbert 1915**: 88n. **10 Hilbert 1915**: 37, 64n, 378n.
———. "Die Grundlagen der Physik. (Zweite Mitteilung)." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1917): 53–76.
Cited: **7 Hilbert 1917**: 139n, 359n. **8 Hilbert 1917**: 196n, 426n, 437n.
———. "Axiomatisches Denken." *Mathematische Annalen* 78 (1918): 405–415.
Cited: **10 Hilbert 1918**: 128n.
- Hildebrandt, Stefan, and Lax, Peter D. *Otto Toeplitz*. Bonn: Mathematisches Institut der Universität Bonn, 1999.
Cited: **9 Hildebrandt and Lax 1999**: 230n.
- Hiller, Kurt. "Ein Deutsches Herrenhaus." In *Tätiger Geist! Zweites der Ziel-Jahrbücher*, pp. 379–425. Hiller, Kurt, ed. Munich: Müller, 1918.
Cited: **8 Hiller 1918**: 869n, 872n.
———, ed. "Anhang: Dokumente." In *Das Ziel. Jahrbücher für geistige Politik*. Vol. 3, part 1, pp. 218–223. Leipzig: Wolff, 1919.
Cited: **8 Hiller 1919**: 869n.
———. *Geist werde Herr. Kundgebungen eines Aktivisten vor, in und nach dem Kriege*. 3d ed. Berlin: Reiß, 1920.
Cited: **9 Hiller 1920**: 106n.
———. *Leben gegen die Zeit*. 2 vols. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1969.
Cited: **8 Hiller 1969**: 869n.
- Hirn, Gustave-Adolphe. *Recherches sur l'équivalent mécanique de la chaleur*. Colmar: Bureau de la Revue d'Alsace, 1858.
Cited: **1 Hirn 1858**: 87n, 88n.
- Hirosige, Tetu. "Electrodynamics before the Theory of Relativity, 1890–1905." *Japanese Studies in the History of Science* 5 (1966): 1–49.
Cited: **2 Hirosige 1966**: 255, 256, 258, 503, 504. **3 Hirosige 1966**: 174n, 439n, 449n. **4 Hirosige 1966**: 550n.
———. "The Ether Problem, the Mechanistic Worldview, and the Origins of the Theory of Relativity." *Historical Studies in the Physical Sciences* 7 (1976): 3–82.
Cited: **1 Hirosige 1976**. **2 Hirosige 1976**: xxxiii, 255, 265, 583n.
- Hirth, Georg. *Entropie der Keimsysteme und erbliche Entlastung*. Munich: Hirth, 1900.
Cited: **10 Hirth 1900**: 178n.
- Hoefler, Carl. "Einstein's Struggle for a Machian Gravitation Theory." *Studies in History and Philosophy of Science* 25 (1994): 287–335.
Cited: **6 Hoefler 1994**: xviii, 282n, 418. **7 Hoefler 1994**: 43n, 576n. **8 Hoefler 1994**: 357n.
———. "Einstein's Formulations of Mach's Principle." In *Mach's Principle: From Newton's Bucket to Quantum Gravity*, pp. 67–90.

- Barbour, Julian B., and Pfister, Herbert, eds. Boston: Birkhäuser, 1995.
Cited: **7 Hoefler 1995**: 43n. **8 Hoefler 1995**: 357n.
- Hoffmann, Banesh, with the collaboration of Helen Dukas. *Albert Einstein: Creator and Rebel*. New York: Viking, 1972.
Cited: **1 Hoffmann 1972**: xlii. **5 Hoffmann 1972**: 560n. **9 Hoffmann 1972**: 595c.
- , with the collaboration of Helen Dukas. *Albert Einstein. Schöpfer und Rebell*. Zehnder, Jeanette, trans. Dietikon-Zurich: Stocker-Schmid, 1976.
Cited: **1 Hoffmann 1976**: lvi, 370.
- Hoffmann-Holter, Beatrix. "Abreisendmachung." *Jüdische Kriegsflüchtlinge in Wien 1914 bis 1923*. Vienna: Böhlau, 1995.
Cited: **8 Hoffmann-Holter 1995**: 330n.
- Hofmann, W. *Kritische Beleuchtung der beiden Grundbegriffe der Mechanik. Bewegung und Trägheit und daraus gezogene Folgerungen betreffs der Achsendrehung der Erde und des Foucault'schen Pendelversuches*. Vienna: Kuppitsch, 1904.
Cited: **4 Hofmann 1904**: 498, 503n.
- Hoh, Theodor. *Die Stellung der Atomenlehre zur Physik des Aethers. Geschichtlich-physikalische Studie*. Bamberg: Gärtner (Siebenkees), 1885.
Cited: **1 Hoh 1885**: 330n.
- Holl, Karl. "Die 'Vereinigung Gleichgesinnter'. Ein Berliner Kreis pazifistischer Intellektueller im Ersten Weltkrieg." *Archiv für Kulturgeschichte* 54 (1972): 364–384.
Cited: **8 Holl 1972**: 342n, 532n.
- . *Pazifismus in Deutschland*. Frankfurt a.M.: Suhrkamp, 1988.
Cited: **8 Holl 1988**.
- Holm, E. "Anwendung der neueren Planckschen Quantenhypothese zur Berechnung der rotatorischen Energie des zweiatomigen Gases." *Annalen der Physik* 42 (1913): 1311–1320.
Cited: **4 Holm 1913**: 285n.
- Holmes, Colin. *Anti-Semitism in British Society, 1876–1939*. New York: Holmes and Meier, 1979.
Cited: **7 Holmes 1979**: 429n.
- Holmes, Virginia Iris. "'The Inviolability of Human Life': Pacifism and the Jews in Weimar Germany." Ph.D. dissertation, Binghamton University, New York, 2001.
Cited: **9 Holmes 2001**: 106n.
- Holst, Helge. "Die kausale Relativitätsforderung und Einsteins Relativitätstheorie." *Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Mathematisk-fysiske Meddelelser* 2 (1919): no. 11.
Cited: **9 Holst 1919**: 351n, 529n. **10 Holst 1919**: 333n, 342n.
- . "Einige Bemerkungen über die Grundprinzipien der physikalischen Forschung." *Zeitschrift für Physik* 2 (1920): 108–110.
Cited: **10 Holst 1920b**: 333n, 342n.
- . "Wirft die Relativitätstheorie den Ursachsbegriff über Bord?" *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 32–39.
Cited: **10 Holst 1920a**: 333n, 342n.
- Holt, Sigrid. *Foreign Relief and Rehabilitation: A Bibliography*. New York: Russell Sage Foundation, 1943.
Cited: **9 Holt 1943**: 253n.
- Holtfrerich, Carl-Ludwig. *Die Deutsche Inflation, 1914–1923. Ursachen und Folgen in internationaler Perspektive*. Berlin: De Gruyter, 1980.
Cited: **8 Holtfrerich 1980**: 453n.
- Holton, Gerald. "Influences on Einstein's Early Work in Relativity Theory." *American Scholar* 37 (1967): 59–79.
Cited: **2 Holton 1967**: 306n.
- . *Thematic Origins of Scientific Thought: Kepler to Einstein*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1973. (Rev. ed., 1988.)
Cited: **1 Holton 1973**: xlii. **2 Holton 1973**: xxxiii, 222, 265.
- . "Subelectrons, Presuppositions, and the Millikan–Ehrenhaft Dispute." *Historical Studies in the Physical Sciences* 9 (1978): 161–224.
Cited: **3 Holton 1978**: 508n, 509n. **5 Holton 1978**: 291n. **8 Holton 1978**: 459n, 548n. **9 Holton 1978**: 7n. **10 Holton 1978**: 296n.
- . "Constructing a Theory: Einstein's Model." *American Scholar* 48 (1979): 309–340.
Cited: **7 Holton 1979**: 220n.
- . "Einstein's Scientific Program: The Formative Years." In *Some Strangeness in the Proportion: A Centennial Symposium to Celebrate the Achievements of Albert Einstein*, pp. 49–65. Woolf, Harry, ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1980.
Cited: **2 Holton 1980**: 175.
- . *The Advancement of Science and Its Burdens*. Cambridge: Cambridge University Press, 1986.
Cited: **2 Holton 1986**: xxxiii.
- . "Mach, Einstein, and the Search for Reality." In *Thematic Origins of Scientific*

- Thought: Kepler to Einstein*. rev. ed. pp. 237–277. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1988.
Cited: **8 Holton 1988**: 17n.
- . *Thematic Origins of Scientific Thought: Kepler to Einstein*. rev. ed. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1988.
Cited: **3 Holton 1988**: 9, 175n. **6 Holton 1988**: 282n. **7 Holton 1988**: 404n.
- . “More on Mach and Einstein.” In *Ernst Mach: A Deeper Look. Documents and New Perspectives*, pp. 263–276. Blackmore, John, ed. Dordrecht: Kluwer, 1992.
Cited: **6 Holton 1992**: 282n. **8 Holton 1992**: 17n.
- Holzhey, Helmut. *Ursprung und Einheit: Die Geschichte der “Marburger Schule” als Auseinandersetzung um die Logik des Denkens*. Basel: Schwabe, 1986.
Cited: **9 Holzhey 1986**: 479n.
- Homer. *The Iliad*. Chicago: University of Chicago Press, 1951.
Cited: **10 Homer 1951**: 171n.
- Hönl, H. “Ein Brief Albert Einsteins an Ernst Mach.” *Physikalische Blätter* 16 (1960): 571–580.
Cited: **5 Hönl 1960**: 532n.
- Hornbostel, Erich von, and Wertheimer, Max. “Über die Wahrnehmung der Schallrichtung.” *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1920): 388–396.
Cited: **7 Hornbostel and Wertheimer 1920**: 478n.
- Horne, John, and Kramer, Alan. “War between Soldiers and Enemy Civilians, 1914–1915.” In *Great War, Total War: Combat and Mobilization on the Western Front, 1914–1918*, pp. 153–168. Chickering, Roger, and Förster, Stig, eds. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.
Cited: **9 Horne and Kramer 2000**: 55n.
- Howard, Don. “Realism and Conventionalism in Einstein’s Philosophy of Science: The Einstein–Schlick Correspondence.” *Philosophia Naturalis* 21 (1984): 616–629.
Cited: **7 Howard 1984**: 404n. **8 Howard 1984**: 221n.
- . “Einstein and Duhem.” *Synthese* 83 (1990): 363–384.
Cited: **3 Howard 1990**: 396n. **7 Howard 1990**: 220n, 404n.
- . “Einstein, Kant, and the Origins of Logical Empiricism.” In *Language, Logic, and the Structure of Scientific Theories*, pp. 45–
405. Salmon, Wesley, and Wolters, Gereon, eds. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 1994.
Cited: **10 Howard 1994**: 456n.
- . “A Peek behind the Veil of Maya: Einstein, Schopenhauer, and the Historical Background of the Conception of Space as a Ground for the Individuation of Physical Systems.” In *The Cosmos of Science: Essays of Exploration*, pp. 87–150. Earman, John, and Norton, John D., eds. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press; Konstanz: Universitätsverlag, 1997.
Cited: **7 Howard 1997**: 62n.
- Howard, Don, and Norton, John D. “Out of the Labyrinth? Einstein, Hertz, and the Göttingen Answer to the Hole Argument.” In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 30–62. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **4 Howard and Norton 1993**: 297. **7 Howard and Norton 1993**: 43n. **8 Howard and Norton 1993**: 161n, 164n, 229n.
- Howard, Don, and Stachel, John, ed. *Einstein and the History of General Relativity*. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **4 Howard and Stachel 1989**. **6 Howard and Stachel 1989**. **7 Howard and Stachel 1989**. **8 Howard and Stachel 1989**. **9 Howard and Stachel 1989**. **10 Howard and Stachel 1989**.
- Hughes, Arthur Llewelyn. “On the Emission Velocities of Photo-Electrons.” *Royal Society of London. Philosophical Transactions A* 212 (1912): 205–226.
Cited: **2 Hughes 1912**: 169n.
- Humboldt, Alexander von. *Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung*. 5 vols. Stuttgart and Tübingen: Cotta, 1845–1862.
Cited: **1 Humboldt 1845–1862**: lxii, 6, 291n. **2 Humboldt 1845–1862**: xxvii.
- Hume, David. *A Treatise of Human Nature: Being an Attempt to Introduce the Experimental Method of Reasoning into Moral Subjects*. Book 1, *Of the Understanding*. London: John Noon, 1739.
Cited: **2 Hume 1739**: xxv.
- . *Ein Traktat über die menschliche Natur*. Part 1, *Über den Verstand*. Köttgen, E., trans. Lipps, Theodor, ed. Hamburg: Voss, 1895.
Cited: **2 Hume 1895**: xxiv, xxv. **8 Hume 1895**: 221n, 347n.
- Humphreys, William J. “Bericht über die Ver-

- schiebung von Spektrallinien durch Druck." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 5 (1908): 324–374.
Cited: **5** *Humphreys* 1908: 388n.
- Hupka, Erich. "Die träge Masse bewegter Elektronen." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 11 (1909): 249–258.
Cited: **5** *Hupka* 1909: 186n.
- . "Beitrag zur Kenntnis der trägen Masse bewegter Elektronen." *Annalen der Physik* 31 (1910): 169–204.
Cited: **3** *Hupka* 1910: 173, 176n. **5** *Hupka* 1910: 186n. **8** *Hupka* 1910a: 909n.
- . "Zur Frage der trägen Masse bewegter Elektronen." *Annalen der Physik* 33 (1910): 400–402.
Cited: **8** *Hupka* 1910b: 909n.
- Hutchinson, John F. "'Custodians of the Sacred Fire': The ICRC and the Postwar Reorganisation of the International Red Cross." In *International Health Organisations and Movements, 1918–1939*, pp. 17–35. Weindling, Paul, ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.
Cited: **9** *Hutchinson* 1995: 205n.
- Huyghens, Christiaan. *Traité de la lumière*. Paris: Gauthier-Villars, 1920.
Cited: **10** *Huyghens* 1920: 573c, 578c.
- Ibald. "En Revolution i Videnskaben. Professor Einsteins epokeg ørende Teorier bekræftet. Newtons Tyngdelov omstødt." *Politiken*, 18 November 1919.
Cited: **9** *Ibald* 1919: 351n.
- . "Prof. Einstein i Kjøbenhavn. Foredrag i Astronomisk Selskab." *Politiken*, 22 June 1920.
Cited: **10** *Ibald* 1920a: 365n, 580c.
- . "Prof. Einstein i Kjøbenhavn. Samtale med den lærde Fysiker." *Politiken*, 26 June 1920.
Cited: **10** *Ibald* 1920b: 580c, 581c, 582c.
- Ignatowsky, Waldemar von. "Der starre Körper und das Relativitätsprinzip." *Annalen der Physik* 33 (1910): 607–630.
Cited: **3** *Ignatowsky* 1910: 479. **5** *Ignatowsky* 1910: 251n.
- . "Zur Elastizitätstheorie vom Standpunkte des Relativitätsprinzips." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 164–169.
Cited: **3** *Ignatowsky* 1911: 479.
- Illy, József. "Albert Einstein in Prague." *Isis* 70 (1979): 76–84.
Cited: **5** *Illy* 1979: 311n.
- . "Einstein Teaches Lorentz, Lorentz Teaches Einstein: Their Collaboration in Relativity, 1913–1920." *Archive for History of Exact Sciences* 39 (1989): 247–289.
Cited: **8** *Illy* 1989: 299n. **9** *Illy* 1989: 483n.
- . "Einstein und der Eötvös-Versuch: Ein Brief Albert Einsteins an Willy Wien." *Annals of Science* 46 (1989): 417–422.
Cited: **4** *Illy* 1989: 187n, 340n, 621n. **5** *Illy* 1989.
- . "The Correspondence of Albert Einstein and Gustav Mie, 1917–1918." In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 244–259. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **8** *Illy* 1992: 460n. **9** *Illy* 1992: 98n.
- Imes, Elmer S. "Measurements on the Near Infra-Red Absorption of Some Diatomic Gases." *Astrophysical Journal* 50 (1919): 251–276.
Cited: **9** *Imes* 1919: 458n.
- Infeld, Leopold. *On the Theory of Brownian Motion*. University of Toronto Studies. Applied Mathematics Series, no. 4. Toronto: University of Toronto Press, 1940.
Cited: **2** *Infeld* 1940: 217.
- Isaksson, Eva. "Der finnische Physiker Gunnar Nordström und sein Beitrag zur Entstehung der allgemeinen Relativitätstheorie Albert Einsteins." *NTM—Schriftenreihe für die Geschichte der Naturwissenschaften, Technik und Medizin* 22 (1985): 29–52.
Cited: **4** *Isaksson* 1985: 299, 342n, 501n, 510n, 597n. **5** *Isaksson* 1985: 551n. **8** *Isaksson* 1985: 165n, 370n, 620n, 626n. **10** *Isaksson* 1985: 51n.
- Ishiwara, Jun. "Zur Optik der bewegten ponderablen Medien." *Tokyo Mathematico-Physical Society. Proceedings* 5 (1909): 150–180.
Cited: **5** *Ishiwara* 1909: 262n.
- . "Zur Theorie der elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern." *Tokyo Mathematico-Physical Society. Proceedings* 5 (1910): 310–327.
Cited: **5** *Ishiwara* 1910a: 262n.
- . "Bemerkung über die Fortpflanzung des Lichtes in bewegten Medien." *Tokyo Mathematico-Physical Society. Proceedings* 5 (1910): 327–333.
Cited: **5** *Ishiwara* 1910b: 262n.
- . "Zur Dynamik bewegter Systeme." *Tokyo Mathematico-Physical Society. Proceedings* 5 (1910): 333–347.
Cited: **5** *Ishiwara* 1910c: 262n.
- . *Einstein Kyōzyū-Kōen-roku*. Tokyo:

- Kabushika Kaisha, 1971.
Cited: **1** *Ishiwara 1971*: 224. **2** *Ishiwara 1971*: 264, 310n. **4** *Ishiwara 1971*: 193. **5** *Ishiwara 1971*: 32n.
- Ives, Herbert E., and Stilwell, G. R. "An Experimental Study of the Rate of a Moving Atomic Clock." *Journal of the Optical Society of America* 28 (1938): 215–226.
Cited: **2** *Ives and Stilwell 1938*: 403n. **3** *Ives and Stilwell 1938*: 175n, 439n. **4** *Ives and Stilwell 1938*: 105n.
- Jacobsohn, Max. "Arbeitsmöglichkeiten der Bundesbrüder in den jüdischen Arbeitsämtern und Altersfürsorgeämtern." *Der jüdische Student* 18 (1921): 23–27.
Cited: **7** *Jacobsohn 1921*: 241n.
- Jaeger, Wilhelm, and Diesselhorst, H. "Wärmeleitung, Elektrizitätsleitung, Wärmecapazität und Thermokraft einiger Metalle." In *Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt*. Vol. 3, pp. 269–424. Berlin: Springer, 1900.
Cited: **3** *Jaeger and Diesselhorst 1900*: 567.
- Jaki, Stanley L. "Johann Georg von Soldner and the Gravitational Bending of Light, with an English Translation of His Essay on It Published in 1801." *Foundations of Physics* 8 (1978): 927–950.
Cited: **3** *Jaki 1978*: 497n. **5** *Jaki 1978*: 551n.
- Jakob, Max. "[Review of *Einstein 1917a*]." *Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure* 62 (1918): 274–276.
Cited: **10** *Jakob 1918*: 163n.
- . "Bemerkung zu dem Aufsatz von J. Petzoldt: 'Verbiethet die Relativitätstheorie Raum und Zeit als etwas Wirkliches zu denken?'" *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 159–161.
Cited: **9** *Jakob 1919*: 15n.
- James, William. *The Principles of Psychology*. 2 vols. New York: Holt, 1893.
Cited: **8** *James 1893*: 548n.
- Jammer, Max. *The Conceptual Development of Quantum Mechanics*. New York: McGraw-Hill, 1966.
Cited: **2** *Jammer 1966*: xxxiii, 135. **9** *Jammer 1966*: 390n.
- Janssen, Michel. "H. A. Lorentz's Attempt to Give a Coordinate-Free Formulation of the General Theory of Relativity." In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 344–363. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **8** *Janssen 1992*: 247n, 299n, 301n, 712n.
- Janssen, Michel, and Schulmann, Robert. "On the Dating of a Recently Published Einstein Manuscript: Could These Be the Calculations that Gave Einstein 'Heart Palpitations'?" *Foundations of Physics Letters* 11 (1998): 379–389.
Cited: **7** *Janssen and Schulmann 1998*: 188n.
- Jarausach, Konrad H. *Students, Society, and Politics in Imperial Germany: The Rise of Academic Illiberalism*. Princeton: Princeton University Press, 1982.
Cited: **9** *Jarausach 1982*: 179n, 184n.
- Jeans, James Hopwood. "A Comparison between Two Theories of Radiation." *Nature* 72 (1905): 293–294.
Cited: **2** *Jeans 1905c*: 144, 551n. **5** *Jeans 1905c*: 42n. **6** *Jeans 1905c*: 39n.
- . "On the Application of Statistical Mechanics to the General Dynamics of Matter and Ether." *Royal Society of London. Proceedings A* 76 (1905): 296–311.
Cited: **5** *Jeans 1905d*: 42n.
- . "On the Laws of Radiation." *Royal Society of London. Proceedings A* 76 (1905): 545–552.
Cited: **2** *Jeans 1905d*: 552n. **5** *Jeans 1905d*: 84n, 167n. **8** *Jeans 1905d*: 445n.
- . "On the Partition of Energy between Matter and Aether." *Philosophical Magazine* 10 (1905): 91–98.
Cited: **2** *Jeans 1905a*: 137, 167n, 390n. **3** *Jeans 1905a*: 253n, 281n. **5** *Jeans 1905a*: 42n. **6** *Jeans 1905a*: 39n.
- . "The Dynamical Theory of Gases and of Radiation." *Nature* 72 (1905): 101–102.
Cited: **2** *Jeans 1905b*: 390n. **5** *Jeans 1905b*: 42n. **6** *Jeans 1905b*: 39n.
- . "Zur Strahlungstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 853–855.
Cited: **2** *Jeans 1908*: 144, 542, 551n.
- . *Report on Radiation and the Quantum-Theory*. London: The Physical Society of London ("The Electrician" Printing and Publishing Co.), 1914.
Cited: **2** *Jeans 1914*: 142.
- . "On the Law of Distribution in Star-Clusters." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 76 (1916): 567–572.
Cited: **7** *Jeans 1916*: 425n.
- . *Problems of Cosmogony and Stellar Dynamics*. Cambridge: Cambridge University Press, 1919.
Cited: **7** *Jeans 1919*: 425n.

- Jegelka, Norbert. *Paul Natorp: Philosophie, Pädagogik, Politik*. Würzburg: Königshausen und Neumann, 1992.
Cited: **9 Jegelka 1992**: 60n, 96n, 103n, 479n.
- Jewell, Lewis E. "The Coincidence of Solar and Metallic Lines: A Study of the Appearance of Lines in the Spectra of the Electric Arc and the Sun." *Astrophysical Journal* 3 (1896): 89–113.
Cited: **3 Jewell 1896**: 493, 497n. **5 Jewell 1896**: 313n.
- Joël, Kurt. "Die Sonne bringt es an den Tag?" *Vossische Zeitung*, 29 May 1919, Morning Edition.
Cited: **9 Joël 1919**: 189n.
- Johannsen, Wilhelm L. "Die Vererbung bei Aristoteles und Hippokrates im Lichte heutiger Forschung." *Die Naturwissenschaften* 5 (1917): 389–397.
Cited: **10 Johannsen 1917**: 93n.
- . *Elemente der exakten Erblchkeitslehre, mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik*. 2d rev. ed. Jena: Fischer, 1913.
Cited: **9 Johannsen 1913**: 507n.
- Johansen, Nils V. *Einstein i Norge*. Oslo: Capellen, 2005.
Cited: **10 Johansen 2005**: 246n, 316n.
- Jones, Mary H. *Swords into Ploughshares: An Account of the American Friends Service Committee 1917–1937*. New York, MacMillan, 1937.
Cited: **7 Jones 1937**: 332n, 470n.
- Jones, Nigel H. *Hitler's Heralds: The Story of the Freikorps, 1918–1923*. New York: Dorset, 1992.
Cited: **9 Jones, N. 1992**: 488n.
- Jones, Rufus M. *A Service of Love in Wartime: American Friends Relief Work in Europe, 1917–1919*. New York: Macmillan, 1920.
Cited: **9 Jones, R. 1920**: 253n.
- Josephson, Paul R. *Physics and Politics in Revolutionary Russia*. Berkeley: University of California Press, 1991.
Cited: **10 Josephson 1991**: 319n, 426n.
- Joule, James Prescott. "On the Calorific Effects of Magneto-Electricity, and on the Mechanical Value of Heat." *Philosophical Magazine* 23 (1843): 236–276, 347–355, 435–443.
Cited: **1 Joule 1843**: 91n.
- . "On the Changes of Temperature Produced by the Rarefaction and Condensation of Air." *Philosophical Magazine* 26 (1845): 369–383.
Cited: **1 Joule 1845**: 84n, 86n.
- . "On the Mechanical Equivalent of Heat, as Determined by the Heat Evolved by the Friction of Fluids." *Philosophical Magazine* 31 (1847): 173–176.
Cited: **1 Joule 1847**: 88n.
- . "On the Mechanical Equivalent of Heat." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 140 (1850): 61–82.
Cited: **1 Joule 1850**: 88n.
- Julius, Willem H. "Sonnenphänomene als Folgen anomaler Dispersion des Lichtes betrachtet." *Physikalische Zeitschrift* 2 (1901): 348–353, 357–360.
Cited: **5 Julius 1901**: 328n, 348n.
- . "Erwiderung auf Bedenken, welche gegen die Anwendung der anomalen Dispersion zur Erklärung der Chromosphäre geäußert worden sind." *Astronomische Nachrichten* 160 (1903): cols. 139–146.
Cited: **5 Julius 1903**: 317n.
- . "Dispersion Bands in Absorption Spectra." *Astrophysical Journal* 21 (1905): 271–277.
Cited: **5 Julius 1905**: 328n.
- . "Arbitrary Distribution of Light in Dispersion Bands, and Its Bearing on Spectroscopy and Astrophysics." *Astrophysical Journal* 25 (1907): 95–115.
Cited: **5 Julius 1907**: 328n.
- . "Note on the Interpretation of Spectroheliograph Results and of Line-Shifts, and on Anomalous Scattering of Light." *Astrophysical Journal* 31 (1910): 419–429.
Cited: **5 Julius 1910c**: 356n.
- . "Regelmäßige Folgen unregelmäßiger Brechung in der Sonne." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 56–70.
Cited: **5 Julius 1910a**: 317n, 328n, 329n, 356n, 388n.
- . "Über den Ursprung des Lichtes der Chromosphäre." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 70–71.
Cited: **5 Julius 1910b**: 348n.
- . "Die Linien H und K im Spektrum der verschiedenen Teile der Sonnenscheibe." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 674–681.
Cited: **5 Julius 1911b**: 356n.
- . "Selektive Absorption und anomale Zerstreuung (Diffusion) des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 329–338.
Cited: **5 Julius 1911a**: 313n, 329n, 337n, 388n.

- . “Physik der Sonne.” In *Handwörterbuch der Naturwissenschaften*, pp. 824–852. Korschelt, E. et al., eds. Jena: Fischer, 1912. Cited: **5** *Julius 1912*: 313n, 316n. **9** *Julius 1912*: 273n.
- . “Radial Motion in Sunspots.” *Astrophysical Journal* 40 (1914): 1–33. Cited: **10** *Julius 1914*: 252n.
- . “Anomalous Dispersion and Fraunhofer Lines. Reply to Objections.” *Astrophysical Journal* 43 (1916): 43–66. Cited: **5** *Julius 1916*: 317n. **10** *Julius 1916*: 252n.
- . “Mutual Influence of Fraunhofer Lines.” *Astrophysical Journal* 54 (1921): 92–115. Cited: **10** *Julius 1921*: 252n.
- Julius, Willem H., and van Cittert, Pieter H. “De algemeene relativiteitstheorie en het zonnenspectrum.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 29 (1920–21): 106–116. Reprinted in translation as “The General Relativity Theory and the Solar Spectrum.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 23 (1920–21): 522–532. Cited: **10** *Julius and Cittert 1920*: 251n, 252n, 288n, 310n, 327n, 349n, 407n.
- Jungnickel, Christa, and McCormmach, Russell. *Intellectual Mastery of Nature: Theoretical Physics from Ohm to Einstein*. Vol. 1, *The Torch of Mathematics 1800–1870*. Chicago: University of Chicago Press, 1986. Cited: **1** *Jungnickel and McCormmach 1986*: 282n. **2** *Jungnickel and McCormmach 1986a* xxxiii, 173.
- . *Intellectual Mastery of Nature: Theoretical Physics from Ohm to Einstein*. Vol. 2, *The Now Mighty Theoretical Physics 1870–1925*. Chicago: University of Chicago Press, 1986. Cited: **1** *Jungnickel and McCormmach 1986*: 282n. **2** *Jungnickel and McCormmach 1986b*: xvii, xviii, xxxiii, 135, 144, 145, 267. **3** *Jungnickel and McCormmach 1986*: 5, 126n. **5** *Jungnickel and McCormmach 1986*: 210n. **8** *Jungnickel and McCormmach 1986*: 146n, 149n.
- Kadomtzeff, Boris. *The Russian Collapse: A Politico-Economic Essay*. New York: Russian Mercantile and Industrial Corporation, 1919. Cited: **9** *Kadomtzeff 1919*: 205n.
- Kaes, Anton, Jay, Martin, and Dimenberg, Edward. *The Weimar Republic Sourcebook*. Berkeley: University of California Press, 1995. Cited: **9** *Kaes et al. 1995*: 238n.
- Kagan, Bernhard, ed. *Großmeister-Turnier 1918. Das Großmeister-Turnier im Kerkau-Palast zu Berlin im Oktober 1918 (Weltmeister E. Lasker, A. Rubinstein, C. Schlechter und S. Tarrasch)*. With commentary by Emanuel Lasker. Berlin: Kagan, 1918. Cited: **8** *Kagan 1918*: 906n.
- Kaiser, Walter. “Early Theories of the Electron Gas.” *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 17 (1987): 271–297. Cited: **2** *Kaiser 1987*: 207. **3** *Kaiser 1987*: 246n.
- Kaluza, Theodor. “Zum Unitätsproblem der Physik.” *Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1921): 966–972. Cited: **7** *Kaluza 1921*: 575n. **9** *Kaluza 1921*: 39n, 57n, 67n, 68n, 77n.
- Kamerlingh Onnes, Heike. “Sur les résistances électriques.” In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 304–310. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912. Cited: **3** *Kamerlingh Onnes 1912*: 501, 504n. **5** *Kamerlingh Onnes 1912*: 283n.
- . “Ueber den elektrischen Widerstand.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 245–250. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.) Cited: **3** *Kamerlingh Onnes 1914*: 504n.
- . “Le paramagnétisme aux basses températures considéré au point de vue de la constitution des aimants élémentaires et de l’action que ceux-ci subissent de la part de leurs porteurs.” In *Atomes et électrons. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 1er au 6 avril 1921 sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 131–157. Verschaefelt, Jules E.;

- de Broglie, Maurice; Bragg, William L.; and Brillouin, Léon, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1923.
Cited: **10** *Kamerlingh Onnes 1923*: 369n, 405n.
- Kamerlingh Onnes, Heike, and Keesom, Willem H. "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals. XII. On the Gas Phase Sinking in the Liquid Phase for Binary Mixtures." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 9 (1906–07): 501–507.
Cited: **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1907a*: 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals. XV. The Case That One Component Is a Gas without Cohesion with Molecules That Have Extension. Limited Miscibility of Two Gases." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 9 (1906–07): 786–798.
Cited: **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1907b*: 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 10 (1907–08): 231–237.
Cited: **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1907c*: 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals. XVI. On the Gas Phase Sinking in the Liquid Phase for Binary Mixtures in the Case That the Molecules of One Component Exert Only a Feeble Attraction." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 10 (1907–08): 274–283.
Cited: **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1907d*: 362n.
- . "Over de toestandsvergelijking van eene stof in de nabijheid van het kritisch punt vloeistof-gas. I. De storingsfunctie in de nabijheid van den kritischen toestand." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 16 (1907–08): 659–666. Reprinted in translation as "On the Equation of State of a Substance in the Neighbourhood of the Critical Point Liquid-Gas. I. The Disturbance Function in the Neighbourhood of the Critical State." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 10 (1907–08): 603–610.
Cited: **3** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1908a*: 311n. **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1908a*: 362n.
- . "Over de toestandsvergelijking van eene stof in de nabijheid van het kritisch punt vloeistof-gas. II. Spectrophotometrisch onderzoek van de opalescentie van eene stof in de nabijheid van den kritischen toestand." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 16 (1907–08): 667–678. Reprinted in translation as "On the Equation of State of a Substance in the Neighbourhood of the Critical Point Liquid-Gas. II. Spectrophotometrical Investigation of the Opalescence of a Substance in the Neighbourhood of the Critical State." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 10 (1907–08): 611–623.
Cited: **3** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1908b*: 283, 311n, 509n. **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1908b*: 270n, 362n, 375n.
- . "Die Zustandsgleichung." In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 1, pp. 615–945. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1903–1921. Issued 12 September 1912.
Cited: **2** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1912*: 244n. **3** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1912*: 407n. **5** *Kamerlingh Onnes and Keesom 1912*: 362n, 375n, 386n.
- Kammerer, Paul. *Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch*. Leipzig: Thomas, 1913.
Cited: **9** *Kammerer 1913*: 450n.
- . *Das Gesetz der Serie: Eine Lehre von den Wiederholungen im Leben- und im Weltgeschehen*. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1919.
Cited: **10** *Kammerer 1919*: 487n.
- . "Vererbung erzwungener Formveränderungen. I. Mitteilung: Die Brunftschwiele des Alytes-Männchen aus 'Wassereiern.' (Zugleich: Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen, V. Mitteilung)." *Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen* 45 (1919): 323–370.
Cited: **9** *Kammerer 1919*: 507n.
- Kaneko, Tsutomu. *Ainsyutain Syokku (Einstein Shock to Taisho Era)*. 2 vols. Tokyo: Chuo-

- koron-sha, 1981.
Cited: **5 Kaneko 1981**: 161n.
- Kangro, Hans. *Early History of Planck's Radiation Law*. London: Taylor and Francis, 1976.
Cited: **2 Kangro 1976**: xxxiii, 108n, 135, 136.
- Kant, Horst. "Albert Einstein, Max von Laue, Peter Debye und das Kaiser-Wilhelm-Institut für Physik in Berlin (1917–1939)." In *Die Kaiser-Wilhelm-/Max-Planck-Gesellschaft und ihre Institute. Studien zu ihrer Geschichte: Das Harnack-Prinzip*, pp. 227–243. Brocke, Bernhard vom, and Laitko, Hubert, eds. Berlin: De Gruyter, 1996.
Cited: **9 Kant 1996**: liii.
- Kapteyn, Jacobus C. "Die mittlere Geschwindigkeit der Sterne, die Quantität der Sonnenbewegung und die mittlere Parallaxe der Sterne von verschiedener Grösse." *Astronomische Nachrichten* 146 (1898): cols. 97–114.
Cited: **8 Kapteyn 1898**: 471n.
- . "On the Parallaxes and Motion of the Brighter Galactic Helium Stars between Galactic Longitudes 150° and 216°." *Contributions from the Mount Wilson Solar Observatory*, no. 147 (1918): 3–92.
Cited: **10 Kapteyn 1918**: 233n.
- Kármán, Theodor von, and Rubach, H. "Über den Mechanismus des Flüssigkeits- und Luftwiderstandes." *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 49–59.
Cited: **5 Kármán and Rubach 1912**: 417n.
- Karo, Georg. *Der Krieg der Wissenschaft gegen Deutschland*. Munich: Süddeutsche Monatshefte, 1919.
Cited: **7 Karo 1919**: 300n.
- Käslin, Hans. "Jost Winteler's Bedeutung für uns." In *Jost Winteler 1846–1929*, pp. 15–28. Aarau: Sauerländer, 1930.
Cited: **1 Käslin 1930**: 308n.
- Kaufmann, Walter. "Die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen und ihre Abhängigkeit vom Entladungspotential." *Annalen der Physik und Chemie* 61 (1897): 544–552.
Cited: **5 Kaufmann 1897**: 138n.
- . "Die magnetische und elektrische Ablenkbarkeit der Bequerelstrahlen und die scheinbare Masse der Elektronen." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1901): 143–155.
Cited: **2 Kaufmann 1901**: 486n.
- . "Ueber die 'Elektromagnetische Masse' der Elektronen." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1903): 90–103, 148.
Cited: **5 Kaufmann 1903**: 138n.
- . "Über die Konstitution des Elektrons." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1905): 949–956.
Cited: **2 Kaufmann 1905**: 267, 270.
- . "Über die Konstitution des Elektrons." *Annalen der Physik* 19 (1906): 487–553.
Cited: **2 Kaufmann 1906a**: 267, 270, 372n, 427n, 486n. **5 Kaufmann 1906a**: 78n, 138n.
- . "Nachtrag zu der Abhandlung: 'Über die Konstitution des Elektrons'." *Annalen der Physik* 20 (1906): 639–640.
Cited: **2 Kaufmann 1906b**: 267. **5 Kaufmann 1906b**: 78n, 138n.
- . "Bemerkungen zu Herrn Plancks: 'Nachtrag zu der Besprechung der Kaufmannschen Ablenkmessungen'." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 9 (1907): 667–673.
Cited: **5 Kaufmann 1907**: 79n.
- Kaul, Theodor. "Ein vollendetes Leben. Nachruf auf Dr. Phil. Walther Koch." *Pfälzer Heimat* 20 (1969): 72–75.
Cited: **9 Kaul 1969**: 34n.
- Kayser, Heinrich. *Erinnerungen aus meinem Leben*. Dörries, Matthias, and Hentschel, Klaus, eds. Munich: Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, 1996.
Cited: **9 Kayser, H. 1996**: 149n.
- Kayser, Heinrich, and Runge, Carl. "Über die Spektren der Elemente. Fünfter Abschnitt. Über die Spektren von Kupfer, Silber und Gold." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen* (1892).
Cited: **1 Kayser and Runge 1892a**: 279n.
- . "Über die Spektren der Elemente. Sechster Abschnitt. Über die Spektren von Aluminium, Indium und Thallium." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen* (1892).
Cited: **1 Kayser and Runge 1892b**: 279n.
- . "Über die Spektren der Elemente. Siebenter Abschnitt. Die Spektren von Zinn, Blei, Arsen, Antimon, Wismuth." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen* (1893).
Cited: **1 Kayser and Runge 1893**: 279n.
- Kayser, Rudolf [Anton Reiser, pseud.]. *Albert Einstein: A Biographical Portrait*. New

- York: Boni, 1930.
Cited: **1 Kayser 1930:** lvii, lix, lxi, lxiv, 3n, 10, 11, 216n, 223, 233n, 239, 262n, 272n, 303n, 331n, 335n. **2 Kayser 1930:** 54, 175, 260, 306n. **5 Kayser 1930:** 404n. **7 Kayser 1930:** 222, 429n. **8 Kayser 1930:** 615n. **9 Kayser, R. 1930:** 4n.
- Keesom, Willem H. "Contributions to the Knowledge of Van der Waals' ψ -Surface. V. The Dependence of the Plait-Point Constants on the Composition in Binary Mixtures with Small Proportions of One of the Components." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 4 (1901–02): 293–307.
Cited: **5 Keesom 1902a:** 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of Van der Waals' ψ -Surface. VI. The Increase of Pressure at Condensation of a Substance with Small Admixtures." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 4 (1901–02): 659–668.
Cited: **5 Keesom 1902b:** 362n.
- . "Reduction of Observation Equations Containing More than One Measured Quantity." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 5 (1902–03): 236–240.
Cited: **5 Keesom 1902c:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. I. The Calibration of Manometer and Piezometer Tubes." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 532–541.
Cited: **5 Keesom 1904a:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. II. The Preparation of the Mixtures and the Compressibility at Small Densities." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 541–554.
Cited: **5 Keesom 1904b:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. III. The Determination of Isothermals between 60 and 140 Atmospheres, and between -15° C and $+60^{\circ}$ C." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 554–565.
Cited: **5 Keesom 1904c:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. IV. Isothermals of Pure Carbon Dioxide between 25° C. and 60° C. and between 60 and 140 Atmospheres." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 565–577.
Cited: **5 Keesom 1904d:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. V. Isothermals of Mixtures of the Molecular Compositions 0.1047 and 0.1994 of Oxygen, and the Comparison of Them with Those of Pure Carbon Dioxide." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 577–593.
Cited: **5 Keesom 1904e:** 362n.
- . "Isothermals of Mixtures of Oxygen and Carbon Dioxide. VI. Influence of Gravitation on the Phenomena in the Neighbourhood of the Plaitpoint for Binary Mixtures." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 593–597.
Cited: **5 Keesom 1904f:** 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals. XIII. On the Conditions for the Sinking and Again Rising of the Gas Phase in the Liquid Phase for Binary Mixtures." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 9 (1906–07): 508–511.
Cited: **5 Keesom 1907a:** 362n.
- . "Contributions to the Knowledge of the ψ -Surface of Van der Waals. XIII. On the Conditions for the Sinking and Again Rising of a Gas Phase in the Liquid Phase for Binary Mixtures. (Continued)." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 9 (1906–07): 660–664.
Cited: **5 Keesom 1907b:** 362n.
- . "Spektrophotometrische Untersuchung der Opaleszenz eines einkomponentigen Stoffes in der Nähe des kritischen Zustandes." *Annalen der Physik* 35 (1911): 591–598.
Cited: **3 Keesom 1911:** 283. **5 Keesom 1911:** 362n, 375n.
- . "Over de magnetisatie van ferromagnetische lichamen in verband met de aanname eener nulpuntsenergie." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 22 (1913–14): 476–489. Reprinted in translation as "On the Mag-

- netization of Ferromagnetic Substances Considered in Connection with the Assumption of a Zero-Point Energy." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 16 (1913–14): 454–467.
Cited: **5 Keesom 1913a**: 564n.
- . "Over de magnetisatie van ferromagnetische lichamen in verband met de aanname eener nulpuntsenergie. II. Over de susceptibiliteit in den opgewekt-ferromagnetische toestand. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 22 (1913–14): 490–499. Reprinted in translation as "On the Magnetization of Ferromagnetic Substances Considered in Connection with the Assumption of a Zero-Point Energy. II. On the Susceptibility in the Excited Ferromagnetic State." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 16 (1913–14): 468–476.
Cited: **5 Keesom 1913b**: 564n.
- . "Über die Magnetisierung von ferromagnetischen Körpern in Beziehung zur Annahme einer Nullpunktsenergie." *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 8–17.
Cited: **1c Keesom 1914**: 356n, 369n.
- Kelen, József. "Umkehr und Verlust des remanenten Magnetismus bei Erregermaschinen." *Elektrotechnik und Maschinenbau* 38 (1920): 225–226.
Cited: **10 Kelen 1920**: 474n.
- Kellermann, Hermann, ed. *Der Krieg der Geister. Eine Auslese deutscher und ausländischer Stimmen zum Weltkriege 1914*. Dresden: Rammingsche Buchdruckerei, 1915.
Cited: **8 Kellermann 1915**: 77n.
- Kempff, Marcelle. *Romain Rolland et l'Allemagne*. Paris: Nouvelle Editions Debrasse, 1962.
Cited: **8 Kempff 1962**: 505n.
- Kenez, Peter. "Pogroms and White Ideology in the Russian Civil War." In *Pogroms: Anti-Jewish Violence in Modern Russian History*, pp. 293–313. Klier, John D., and Lambroza, Schlomo, eds. Cambridge: Cambridge University Press, 1992.
Cited: **7 Kenez 1992**: 241n.
- Kennefick, Daniel. "Controversies in the History of the Radiation Reaction Problem in General Relativity." In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 207–234. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
Cited: **7 Kennefick 1999**: 27n.
- Kerker, Milton. "The Svedberg and Molecular Reality." *Isis* 67 (1976): 190–216.
Cited: **2 Kerker 1976**: xxxiii, 219, 220.
- Kerkhof, Karl. *Ueber Temperaturen in geisslerischen Röhren*. Doctoral dissertation, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität. Bonn: Bach, 1900.
Cited: **10 Kerkhof 1900**: 272n.
- Kerszberg, Pierre. "The Relativity of Rotation in the Early Foundations of General Relativity." *Studies in History and Philosophy of Science* 18 (1987): 53–79.
Cited: **6 Kerszberg 1987**: 552n.
- . "The Einstein–de Sitter Controversy of 1916–1917 and the Rise of Relativistic Cosmology." In *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 325–366. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **6 Kerszberg 1989a**: 552n. **8 Kerszberg 1989a**: 357n.
- . *The Invented Universe: The Einstein–De Sitter Controversy (1916–17) and the Rise of Relativistic Cosmology*. Oxford: Oxford University Press, 1989.
Cited: **6 Kerszberg 1989b**: xx, 552n. **8 Kerszberg 1989b**: 357n, 417n, 429n, 477n, 769n. **9 Kerszberg 1989**: 263n.
- Kessler, Harry Count. *Tagebücher 1918–1937*. [Frankfurt a. M.]: Insel, 1961.
Cited: **9 Kessler 1961**: 553c, 576c, 579c.
- Keutel, Friedrich. *Ueber die spezifische Wärme von Gasen*. Berlin: Ebering, 1910.
Cited: **7 Keutel 1910**: 326, 331n.
- Keynes, John M. *The Economic Consequences of the Peace*. New York: Harcourt, 1920.
Cited: **9 Keynes 1920**: 86n.
- Khinchin, Aleksandr Yakovlevich. "Korrelationstheorie der stationären stochastischen Prozesse." *Mathematische Annalen* 109 (1934): 604–615.
Cited: **4 Khinchin 1934**: 602n.
- Khvolson [Chwolson], Orest Daniylovich. *Lehrbuch der Physik*. Vol. 1, *Einleitung–Mechanik: Einige Messinstrumente und Messmethoden–Die Lehre von den Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern*. Pflaum, H., trans. Braunschweig: Vieweg, 1902.
Cited: **2 Khvolson 1902**: 260, 582n.
- Kichenassamy, S. "Variational Derivations of Einstein's Equations." In *The Attraction of*

- Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 185–205. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **6 Kichenassamy 1993**: 346n, 416n.
- Kirchhoff, Gustav Robert. “Ueber den Durchgang eines elektrischen Stromes durch eine Ebene, insbesondere durch eine kreisförmige.” *Annalen der Physik und Chemie* 64 (1845): 497–514.
Cited: **1 Kirchhoff 1845**: 182n, 187n.
- . “Ueber das Verhältniss zwischen dem Emissionsvermögen und dem Absorptionsvermögen der Körper für Wärme und Licht.” *Annalen der Physik und Chemie* 109 (1860): 275–301.
Cited: **2 Kirchhoff 1860**: 135, 167n, 377n.
4 Kirchhoff 1860: 564n.
- . *Gesammelte Abhandlungen*. Leipzig: Barth, 1882.
Cited: **2 Kirchhoff 1882**: 377n.
- . *Vorlesungen über mathematische Physik*. Vol. 4, *Theorie der Wärme*. Planck, Max, ed. Leipzig: Teubner, 1894.
Cited: **1 Kirchhoff 1894**: 292n, 293n. **2 Kirchhoff 1894**: 42, 43, 74n, 252n. **3 Kirchhoff 1894**: 7.
- . *Vorlesungen über mathematische Physik*. Vol. 1, *Mechanik*. 4th ed. Wien, Wilhelm, ed. Leipzig: Teubner, 1897.
Cited: **1 Kirchhoff 1897**: 249n, 250n. **2 Kirchhoff 1897**: 177, 189, 200, 203n, 205n, 230, 235n, 342, 345n. **3 Kirchhoff 1897**: 5, 127n, 246n.
- Kirchhoff, Gustav Robert, and Hansemann, G. “Ueber die Leitungsfähigkeit des Eisens für die Wärme.” *Annalen der Physik und Chemie* 9 (1880): 1–47.
Cited: **1 Kirchhoff and Hansemann 1880**: 66n.
- Kirchner, Joachim. *Das deutsche Zeitschriftenwesen. Seine Geschichte und seine Probleme*. Vol. 2, *Vom Wiener Kongress bis zum Ausgange des 19. Jahrhunderts*. Wiesbaden: Harasowitz, 1962.
Cited: **2 Kirchner 1962**: 110.
- Kirsten, Christa, and Körber, Hans-Günther, eds. *Physiker über Physiker. Wahlvorschläge zur Aufnahme von Physikern in die Berliner Akademie 1870–1929*. Berlin: Akademie-Verlag, 1975.
Cited: **9 Kirsten and Körber 1975**: 410n.
- Kirsten, Christa, and Treder, Hans-Jürgen, eds. *Albert Einstein in Berlin 1913–1933*. Part 1, *Darstellung und Dokumente*. Berlin: Akademie-Verlag, 1979.
Cited: **5 Kirsten and Treder 1979**: 529n, 570n, 582n. **6 Kirsten and Treder 1979a**: 197n. **8 Kirsten and Treder 1979a**: 40n, 60n, 62n, 167n, 216n, 257n, 262n, 324n, 953n, 1016c, 1017c. **9 Kirsten and Treder 1979a**: 275n, 360n, 410n, 581c, 585c, 604c.
- , eds. *Albert Einstein in Berlin 1913–1933*. Part 2, *Spezialinventar*. Berlin: Akademie-Verlag, 1979.
Cited: **6 Kirsten and Treder 1979b**: 197n. **7 Kirsten and Treder 1979**: 112. **8 Kirsten and Treder 1979b**: 53n, 151n, 186n, 989c, 1003c. **9 Kirsten and Treder 1979b**: 275n, 549c, 564c, 580c, 581c, 599c, 603c. **10 Kirsten and Treder 1979**: 416n, 565c, 582c, 586c, 593c, 601c.
- Kirsten, Christa, and Treder, Hans-Jürgen. “Albert Einstein 1879–1955.” In *Wegbereiter der deutsch-slawischen Wechselseitigkeit*, pp. 349–363. Winter, Edward, and Jarosch, Günther, eds. Berlin: Akademie-Verlag, 1983.
Cited: **8 Kirsten and Treder 1983**: 18n.
- Kjellén, Rudolf. *Studien zur Weltkrise*. Munich: Bruckmann, 1917.
Cited: **8 Kjellén 1917**: 932n.
- Kleeman, Richard D. “Some Relations in Capillarity.” *Philosophical Magazine* 18 (1909): 491–510.
Cited: **2 Kleeman 1909**: 6.
- Klein, Felix. “Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie.” *Mathematische Annalen* 4 (1871): 579–625.
Cited: **8 Klein, F. 1871**: 426n, 781n.
- . *Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. Programm zum Eintritt in die philosophische Fakultät und den Senat der K. Friedrich-Alexanders-Universität zu Erlangen*. Erlangen: Deichert, 1872.
Cited: **9 Klein, F. 1872**: 41n.
- . “Bemerkungen über den Zusammenhang von Flächen.” *Mathematische Annalen* 7 (1874): 549–557.
Cited: **9 Klein, F. 1874**: 41n.
- . “Zur Nicht-Euklidischen Geometrie.” *Mathematische Annalen* 37 (1890): 544–572.
Cited: **8 Klein, F. 1890**: 426n.
- . “Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen.” *Mathematische Annalen* 43 (1893): 63–100.
Cited: **9 Klein, F. 1893**: 41n.

- . “Über die geometrischen Grundlagen der Lorentzgruppe.” *Deutsche Mathematiker-Vereinigung. Jahresbericht* 19 (1910): 281–300.
Cited: **2 Klein, F. 1910:** 254. **3 Klein, F. 1910.** **8 Klein, F. 1910:** 437n, 570n.
- . “Zu Hilberts erster Note über die Grundlagen der Physik.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1917): 469–482.
Cited: **7 Klein, F. 1917:** 76n, 80n, 179n. **8 Klein, F. 1917:** liv, 635n, 675n, 689n, 699n, 716n, 775n, 834n, 880n, 917n, 970n.
- . “Über die Differentialgesetze für die Erhaltung von Impuls und Energie in der Einsteinschen Gravitationstheorie.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 171–189.
Cited: **7 Klein, F. 1918a:** 76n, 179n. **8 Klein, F. 1918a:** 426n, 675n, 834n, 880n, 917n, 933n, 937n, 970n. **9 Klein, F. 1918a:** 41n, 42n.
- . “Über die Integralform der Erhaltungssätze und die Theorie der räumlich-geschlossenen Welt.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 394–423.
Cited: **7 Klein, F. 1918b:** 49n, 76n. **8 Klein, F. 1918b:** 356, 357n, 426n, 675n, 780n, 781n, 783n, 808n, 827n, 917n, 933n. **9 Klein, F. 1918b:** 35n, 37n, 112n.
- . “Bemerkungen über die Beziehungen des de Sitter’schen Koordinatensystems B zu der allgemeinen Welt konstanter positiver Krümmung.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 27 (1918–1919): 488–489.
Cited: **7 Klein, F. 1919:** 49n. **8 Klein, F. 1919:** 356, 357n, 808n.
- . *Gesammelte mathematische Abhandlungen*. Vol. 1. Berlin: Springer, 1921.
Cited: **9 Klein, F. 1921:** 41n, 536n.
- . *Gesammelte Mathematische Abhandlungen*. 3 vols. Ostrowski, A, and Fricke, R., eds. Berlin: Springer, 1921–1923.
Cited: **8 Klein, F. 1921–1923:** 437n, 570n, 675n, 690n.
- . *Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert*. Vol. 2. Die *Grundbegriffe der Invariantentheorie und ihr Eindringen in die mathematische Physik*. Courant, Richard, and Cohn-Vossen, Stephan, eds. Berlin: Springer, 1927.
Cited: **4 Klein, F. 1927:** 296. **8 Klein, F. 1927:** 436n, 437n, 690n. **9 Klein, F. 1927:** 41n.
- . *Vorlesungen über nicht-euklidische Geometrie*. Rev. ed. Berlin: Springer, 1928.
Cited: **8 Klein, F. 1928:** 781n.
- Klein, Felix, and Sommerfeld, Arnold. *Über die Theorie des Kreisels*. 4 parts. Leipzig: Teubner, 1897–1910.
Cited: **3 Klein, F., and Sommerfeld 1897–1910:** 5, 127n.
- Klein, Franz. *Amerika und der europäische Krieg*. Vienna: Manz, 1915.
Cited: **8 Klein, Fr. 1915:** 206n.
- Klein, Martin J. “Ehrenfest’s Contributions to the Development of Quantum Statistics.” *Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings B* 62 (1959): 41–50, 51–62.
Cited: **6 Klein 1959:** 261n. **9 Klein, M. 1959:** 472n.
- . “Max Planck and the Beginnings of the Quantum Theory.” *Archive for History of Exact Sciences* 1 (1960–1962): 459–479.
Cited: **2 Klein 1962:** 136. **3 Klein, M. 1962:** 281n. **5 Klein, M. 1962:** 180n.
- . “Einstein’s First Paper on Quanta.” *Natural Philosopher* 2 (1963): 59–86.
Cited: **2 Klein 1963b:** xxxiii, 140.
- . “Planck, Entropy, and Quanta, 1901–1906.” *Natural Philosopher* 1 (1963): 83–108.
Cited: **2 Klein 1963a:** 136.
- . “Einstein and the Wave-Particle Duality.” *Natural Philosopher* 3 (1964): 3–49.
Cited: **3 Klein, M. 1964:** 268n, 281n, 282n, 285. **6 Klein 1964:** xxiii, xxiv, 398n.
- . “Einstein, Specific Heats, and the Early Quantum Theory.” *Science* 148 (1965): 173–180.
Cited: **2 Klein 1965:** xx, xxxiii, 144. **3 Klein, M. 1965:** xxv.
- . “Thermodynamics and Quanta in Planck’s Work.” *Physics Today* 19, no. 11 (1966): 23–32.
Cited: **2 Klein 1966:** 136. **4 Klein, M. 1966:** 272.
- . “Thermodynamics in Einstein’s Thought.” *Science* 157 (1967): 509–516.
Cited: **2 Klein 1967:** xxxiii, 55, 138, 148, 214.

- . “The First Phase of the Bohr-Einstein Dialogue.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 2 (1970): 1–39. Cited: **7 Klein, M. 1970b**: 487n.
- . *Paul Ehrenfest*. Vol. 1, *The Making of a Theoretical Physicist*. Amsterdam: North-Holland; New York: American Elsevier, 1970. Cited: **2 Klein 1970**: xxxiii, 41. **3 Klein, M. 1970**: 268n, 479, 562n. **4 Klein, M. 1970**: 5, 163n, 270, 272. **5 Klein, M. 1970**: 292n, 393n, 463n, 497n, 509n, 564n. **7 Klein, M. 1970a**: 223. **8 Klein, M. 1970**: 13n, 22n, 386n, 485n, 701n, 961n. **9 Klein, M. 1970**: 166n, 228n, 417n, 504n. **10 Klein 1970**: li, 7n, 21n, 376n.
- . “Mechanical Explanation at the End of the Nineteenth Century.” *Centaurus* 17 (1972): 58–82. Cited: **2 Klein 1972**: xxxiii. **3 Klein, M. 1972**: 129n.
- . “The Development of Boltzmann’s Statistical Ideas.” In *The Boltzmann Equation: Theory and Applications*, pp. 53–106. Cohen, E.G.D., and Thirring, Walter, eds. Vienna: Springer-Verlag, 1973. Cited: **2 Klein 1973**: 44.
- . “Einstein, Boltzmann’s Principle, and the Mechanical World View.” In *14th International Congress of the History of Science, Tokyo & Kyoto, Japan, 19–27 August 1974. Texts of Symposia (Proceedings, no. 1)*, pp. 183–194. N.p.: Science Council of Japan, n.d. Cited: **2 Klein 1974b**: xxxiii, 55, 138, 168n, 214, 551n. **3 Klein, M. 1974**: 285. **4 Klein, M. 1974**: 534n.
- . “The Historical Origins of the Van der Waals Equation.” *Physica* 73 (1974): 28–47. Cited: **2 Klein 1974a**: 4.
- . “The Beginnings of the Quantum Theory.” In *History of Twentieth Century Physics*. Proceedings of the International School of Physics, “Enrico Fermi,” Course 57, pp. 1–39. Weiner, C., ed. New York: Academic Press, 1977. Cited: **2 Klein 1977**: xxxiii, 135. **3 Klein, M. 1977**: 281n.
- . “Einstein and the Development of Quantum Physics.” In *Einstein: A Centenary Volume*, pp. 133–151. French, Anthony P., ed. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1979. Cited: **2 Klein 1979**: xxxiii, 135.
- . “No Firm Foundation: Einstein and the Early Quantum Theory.” In *Some Strangeness in the Proportion: A Centennial Symposium to Celebrate the Achievements of Albert Einstein*, pp. 161–185. Woolf, Harry, ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1980. Cited: **2 Klein 1980**: xxxiii, 135. **5 Klein, M. 1980**: 42n.
- . “Fluctuations and Statistical Physics in Einstein’s Early Work.” In *Albert Einstein: Historical and Cultural Perspectives. The Centennial Symposium in Jerusalem*, pp. 39–58. Holton, Gerald, and Elkana, Yehuda, eds. Princeton: Princeton University Press, 1982. Cited: **2 Klein 1982a**: xxxiii, 55, 214.
- . “Some Turns of Phrase in Einstein’s Early Papers.” In *Physics and Natural Philosophy: Essays in Honor of Laszlo Tisza on His Seventy-Fifth Birthday*, pp. 364–375. Shimony, Abner, and Feshbach, Herman, eds. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1982. Cited: **2 Klein 1982b**: 167n.
- . “Ernst Mach’s Principles of the Theory of Heat.” Introduction to Mach, Ernst. *Principles of the Theory of Heat, Historically and Critically Elucidated*, pp. ix–xx. Brian McGuinness, ed. Dordrecht and Boston: Reidel, 1986. (Trans. of Mach, Ernst. *Die Principien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt*. 2d ed. Leipzig: Barth, 1900.) Cited: **2 Klein 1986**: 218. **5 Klein, M. 1986**: 204n. **6 Klein 1986**: 282n.
- Klein, Martin J., and Needell, Allan A. “Some Unnoticed Publications by Einstein.” *Isis* 68 (1977): 601–604. Cited: **2 Klein and Needell 1977**: 109.
- Klein, Martin J., and Tisza, László. “Theory of Critical Fluctuations.” *Physical Review* 76 (1949): 1861–1868. Cited: **3 Klein, M., and Tisza 1949**: 285.
- Kleiner, Alfred. “Ueber die Wandlungen in den physikalischen Grundanschauungen.” In *Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft bei ihrer Versammlung zu Zofingen den 4., 5. und 6. August 1901 (84. Jahresversammlung)*, pp. 3–31. Zofingen: Ringier, 1902. Cited: **2 Kleiner 1901**: xxv, 174.
- . “Über Elektrometer von hoher Empfindlichkeit.” *Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift* 51 (1906): 226–228. Cited: **2 Kleiner 1906**: 397n, 492n.

- Kleinert, Andreas. "Anton Lampa und Albert Einstein. Die Neubesetzung der physikalischen Lehrstühle an der deutschen Universität Prag 1909 und 1910." *Gesnerus* 32 (1975): 285–292.
Cited: **5 Kleinert 1975**: 247n. **9 Kleinert 1975**: 78n. **10 Kleinert 1975**: 286n.
- . "Paul Weyland, der Berliner Einstein-Töter." In *Naturwissenschaft und Technik in der Geschichte. 25 Jahre Lehrstuhl für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik am Historischen Institut der Universität Stuttgart*, pp. 198–232. Albrecht, Helmut, ed. Stuttgart: Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, 1993.
Cited: **7 Kleinert 1993**: 105, 348n. **10 Kleinert 1993**: 1, 383n, 389n.
- Kleinert, Andreas, and Schönbeck, Charlotte. "Lenard und Einstein. Ihr Briefwechsel und ihr Verhältnis vor der Nauheimer Diskussion von 1920." *Gesnerus* 35 (1978): 318–333.
Cited: **7 Kleinert and Schönbeck 1978**: 104, 107. **10 Kleinert and Schönbeck 1978**: 428n.
- Klieman, Aaron S., eds. *Giving Substance to the Jewish National Home: 1920 and Beyond*. New York: Garland, 1987.
Cited: **7 Klieman 1987**: 435n.
- Klier, John D., and Lambroza, Schlomo, ed. *Pogroms: Anti-Jewish Violence in Modern Russian History*. Cambridge: Cambridge University Press, 1992.
Cited: **7 Klier and Lambroza 1992**. **8 Klier and Lambroza 1992**: 19n.
- Klöckler, Jürgen. "Reichsreformdiskussion, Großschwabenpläne und Alemannentum im Spiegel der südwestdeutschen Publizistik der frühen Weimarer Republik: 'Der Schwäbische Bund' 1919–1922." *Zeitschrift für Württembergische Landesgeschichte* 60 (2001): 271–315.
Cited: **9 Klöckler 2001**: 70n.
- Kneser, Adolf. *Mathematik und Natur. Von der Schwere. Zwei akademische Reden*. Breslau: Trewendt & Granier, 1918.
Cited: **8 Kneser 1918**: 791n.
- Knitel, Hans. "Les Delegations du Comité International de la Croix-Rouge." In *Études et Travaux de l'Institut universitaire de hautes études internationales*, no. 5, pp. 9–134. Geneva: 1967.
Cited: **8 Knitel 1967**: 110n.
- Knoblauch, Oscar. "Ueber die Fluorescenz von Lösungen." *Annalen der Physik und Chemie* 54 (1895): 193–220.
Cited: **2 Knoblauch 1895**: 168n, 552n.
- Knopf, Otto. "Die Versuche von F. Harreß über die Geschwindigkeit des Lichtes in bewegten Körpern." *Annalen der Physik* 62 (1920): 389–447.
Cited: **6 Knopf 1920**: 28n. **9 Knopf 1920**: 209n.
- Knopp, Konrad. *Funktionentheorie*. Part 1, *Grundlagen der allgemeinen Theorie der analytischen Funktionen*. Berlin: Göschen, 1913.
Cited: **5 Knopp 1913a**: 632c.
- . *Funktionentheorie*. Part 2, *Anwendungen der Theorie zur Untersuchung spezieller analytischer Funktionen*. Berlin: Göschen, 1913.
Cited: **5 Knopp 1913b**: 632c.
- Knudsen, Martin H. C. "Die Gesetze der Molekularströmung und der inneren Reibungsströmung der Gase durch Röhren." *Annalen der Physik* 28 (1909): 75–130.
Cited: **3 Knudsen 1909a**: 243n, 244n.
- . "Die Molekularströmung der Gase durch Öffnungen und die Effusion." *Annalen der Physik* 28 (1909): 999–1016.
Cited: **3 Knudsen 1909b**: 243n.
- . "Eine Revision der Gleichgewichtsbedingung der Gase. Thermische Molekularströmung." *Annalen der Physik* 31 (1910): 205–229.
Cited: **3 Knudsen 1910a**: 243n, 244n. **4 Knudsen 1910a**: 534n.
- . "Thermischer Molekulardruck der Gase in Röhren." *Annalen der Physik* 33 (1910): 1435–1448.
Cited: **3 Knudsen 1910c**: 243n.
- . "Thermischer Molekulardruck der Gase in Röhren und porösen Körpern." *Annalen der Physik* 31 (1910): 633–640.
Cited: **3 Knudsen 1910b**: 243n, 244n.
- . "Ein absolutes Manometer." *Annalen der Physik* 32 (1910): 809–842.
Cited: **9 Knudsen 1910**: 176n.
- . "Die molekulare Wärmeleitung der Gase und der Akkommodationskoeffizient." *Annalen der Physik* 34 (1911): 593–656.
Cited: **3 Knudsen 1911**: 243n.
- . "La théorie cinétique et les propriétés expérimentales des gaz parfaits." In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 133–146. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds.

- Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Knudsen 1912**: 243n.
- . “Die kinetische Theorie und die beobachtbaren Eigenschaften der idealen Gase.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft* (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913, pp. 109–120. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Knudsen 1914**.
- . *Kinetic Theory of Cases: Some Modern Aspects*. London: Methuen, 1934.
Cited: **3 Knudsen 1934**: 243n.
- Knudsen, Martin H. C., et al. “Discussion” following **3 Knudsen 1912**. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 147–152. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Knudsen et al. 1912**: 508n.
- . “Diskussion” following **3 Knudsen 1914**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft* (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913, pp. 121–124. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Knudsen et al. 1914**: 508n.
- Koch, Walter. “Das neue Lebensgefühl und der Krie.” *Das neue Deutschland. Wochenschrift für konservativen Fortschritt* 3, no. 14/17 (27 February 1915): 126–127.
Cited: **9 Koch 1915**: 34n.
- Koenigsberger, J. “Ueber die Abhängigkeit der Absorption des Lichtes in festen Körpern von der Temperatur.” *Annalen der Physik* 4 (1901): 796–810.
Cited: **1 Koenigsberger 1901**: 283n.
- Koestler, Arthur. *The Case of the Midwife Toad*. London: Hutchinson; New York: Random House, 1971.
Cited: **9 Koestler 1971**: 450n.
- Kohl, Emil. “Ueber die Transversalschwingungen einer elastischen Kugel.” *Annalen der Physik* 7 (1902): 516–553.
Cited: **5 Kohl 1902**: 474n.
- . “Über ein Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung, welches dem Dopplerschen Prinzipie entspricht.” *Annalen der Physik* 11 (1903): 96–113.
Cited: **5 Kohl 1903a**: 474n.
- . “Über das dem Dopplerschen Prinzipie entsprechende Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung.” *Annalen der Physik* 11 (1903): 515–528.
Cited: **5 Kohl 1903b**: 474n.
- . “Über die Bewegungsgleichungen und die elektromagnetische Energie der Elektronen.” *Annalen der Physik* 19 (1906): 587–612.
Cited: **5 Kohl 1906**: 474n.
- . “Über die Gleichung zwischen Wärmestönung und reversibler Arbeit.” *Monatshefte für Mathematik und Physik* 23 (1912): 81–91.
Cited: **5 Kohl 1912**: 474n.
- Köhler, Alban. “Beugungsähnliche Lichtstreifen an den Schattenrändern einfacher Röntgenaufnahmen.” *Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen* 24 (1916): 236–240.
Cited: **7 Köhler 1916**: 51, 53n.
- . “Beugungsähnliche Lichtstreifen an den Schattenrändern einfacher Röntgenaufnahmen. — Zum Nachweis optischer Täuschungen. II.” *Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen* 25 (1918): 495–501.
Cited: **7 Köhler 1918**: 53n.
- Kohlrausch, Friedrich. “Das elektrische Leitungsvermögen der wässerigen Lösungen von den Hydraten und Salzen der leichten Metalle, sowie von Kupfervitriol, Zinkvitriol und Silbersalpeter.” *Annalen der Physik und Chemie* 6 (1879): 1–51.
Cited: **5 Kohlrausch 1879**: 16n.
- . *Lehrbuch der praktischen Physik*. 11th rev. ed. Leipzig: Teubner, 1910.
Cited: **3 Kohlrausch 1910**: 398n, 567.
- Kohlschütter, Arnold. “Der innere Aufbau der Sterne. Bericht über die Arbeiten von A. S. Eddington betreffend das Strahlungsgleichgewicht.” *Naturwissenschaften* 7 (1919): 65–70, 89–92.
Cited: **9 Kohlschütter 1919**: 14n.
- Kolatt, Israel. “Raiyon ha-Universita ha-Ivrit be-Tnuva ha-Leumit ha-Yehudit.” In *Toldot ha-Universita ha-Ivrit bi-Yerushalayim. Shorashim ve-HathSalot*, pp. 3–74. Katz, Shaul, and Heyd, Michael, eds. Jerusalem: Hebrew

- University Magnes Press, 2000.
Cited: **9 Kolatt 2000**: 153n, 213n.
- Kolb, Eberhard. *Die Weimarer Republik*. Munich: Oldenbourg, 2000.
Cited: **9 Kolb 2000**: 94n, 450n.
- Kollros, Louis. "Erinnerungen—Souvenirs." *Schweizerische Hochschulzeitung* 28 (*Sonderheft*) (1955): 169–173. Translated as "Erinnerungen eines Kommilitonen" in *Helle Zeit—Dunkle Zeit: In Memoriam Albert Einstein*, pp. 17–31. Seelig, Carl, ed. Zurich: Europa, 1956.
Cited: **1 Kollros 1955**: 60. **5 Kollros 1955**: 582n.
- . "Erinnerungen eines Kommilitonen." In *Helle Zeit—Dunkle Zeit: In Memoriam Albert Einstein*, pp. 17–31. Seelig, Carl, ed. Zurich: Europa, 1956.
Cited: **2 Kollros 1956**: 4.
- Könies, Axel, and Albrecht, Heiko. "Albert Einstein—Ehrendoktor der Rostocker Universität." *Beiträge zur Geschichte der Universität Rostock: Zur Entwicklung der Physik an der Rostocker Universität*, no. 17 (1991): 50–59.
Cited: **9 Könies and Albrecht 1991**: 572c.
- König, Arthur. *Über den Helligkeitswert der Spektralfarben bei verschiedener absoluter Intensität*. Hamburg: Voss, 1891.
Cited: **10 König 1891**: 296n.
- Konstantinowsky, Kurt. "Elektrische Ladungen und Brownsche Bewegung sehr kleiner Metallteilchen im Gase. (Ein Beitrag zur Frage des Elementarquantums der Elektrizität)." *Annalen der Physik* 48 (1915): 261–297.
Cited: **8 Konstantinowsky 1915**: 863n, 905n. **10 Konstantinowsky 1915**: 297n.
- . "Submikroskopische Experimentalphysik." *Die Naturwissenschaften* 6 (1918): 429–435, 448–451, 473–477, 488–494.
Cited: **8 Konstantinowsky 1918**: 863n, 905n.
- Kopp, Hermann. "Untersuchungen über die spezifische Wärme der starren und tropfbar-flüssigen Körper." *Annalen der Chemie und Pharmacie* suppl. vol. 3 (1864): 1–126.
Cited: **2 Kopp 1864**: 390n.
- Körper, Hans-Günther. "Zur Biographie des jungen Albert Einstein." *Forschungen und Fortschritte* 38 (1964): 74–78.
Cited: **1 Körper 1964**: 278n.
- Kormos Barkan, Diana. *Walther Nernst and the Transition to Modern Physical Science*. Cambridge: Cambridge University Press, 1999.
Cited: **10 Kormos Barkan 1999**: 381n.
- Körner, K. "Die 86. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte in Bad Nauheim vom 19.–25. September 1920." *Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht* 52 (1921): 79–84.
Cited: **10 Körner 1921**: 435n, 436n.
- Kossel, Walther. "Über Molekülbildung als Frage des Atombaus." *Annalen der Physik* 49 (1916): 229–362.
Cited: **8 Kossel 1916**: 815n. **9 Kossel 1916**: 211n.
- . "Zum Bau der Röntgenspektren." *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 119–134.
Cited: **9 Kossel 1920**: 218n.
- Kossel, Walther, and Sommerfeld, Arnold. "Auswahlprinzip und Verschiebungssatz bei Serienspektren." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 240–259.
Cited: **9 Kossel and Sommerfeld 1919**: liii, 20n, 65n, 565c.
- Kostro, Ludwik. *Einstein and the Ether*. Montreal: Apeiron, 2000.
Cited: **7 Kostro 2000**: 321n.
- Kottler, Friedrich. "Über die Raumzeitlinien der Minkowski'schen Welt." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 121 (1912): 1659–1758.
Cited: **4 Kottler 1912**: 320, 324, 331, 342n, 343n, 495, 502n. **6 Kottler 1912**: 408n. **8 Kottler 1912**: 754n.
- . "Fallende Bezugssysteme vom Standpunkte des Relativitätsprinzips." *Annalen der Physik* 45 (1914): 481–516.
Cited: **6 Kottler 1914b**: 408n. **8 Kottler 1914b**: 754n.
- . "Relativität und beschleunigte Bewegung." *Annalen der Physik* 44 (1914): 701–748.
Cited: **9 Kottler 1914**: 437n.
- . "Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung." *Annalen der Physik* 44 (1914): 701–748.
Cited: **6 Kottler 1914a**: 408n. **8 Kottler 1914a**: 754n.
- . "Beschleunigungsrelative Bewegungen und die konforme Gruppe der Minkowski'schen Welt." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 125 (1916): 899–919.
Cited: **6 Kottler 1916a**: 408n. **8 Kottler 1916a**: 754n.

- . “Über Einsteins Äquivalenzhypothese und die Gravitation.” *Annalen der Physik* 50 (1916): 955–972.
Cited: **6 Kottler 1916b**: 404, 408n. **7 Kottler 1916**: 371n. **8 Kottler 1916b**: 345n, 708n.
- . “Über die physikalischen Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie.” *Annalen der Physik* 56 (1918): 401–462.
Cited: **6 Kottler 1918**: 408n. **7 Kottler 1918**: 76n. **8 Kottler 1918**: 707n, 708n, 716n.
- . “Zur Theorie der Beugung, Emissionstheorie des Lichtes und Quantenhypothese.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 129 (1920): 3–26.
Cited: **9 Kottler 1920**: 374n, 437n. **10 Kottler 1920**: 352n.
- . “Gravitation und Relativitätstheorie.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 6, *Astronomie*, part 2, pp. 159–237. Schwarzschild, Karl, Oppenheim, S., and Dyck, W. v., eds. Leipzig: Teubner, 1922–1934. Issued 18 September 1922.
Cited: **4 Kottler 1922**: 342n. **9 Kottler 1922**: 374n, 437n, 536n.
- Kowalewski, Gerhard. *Einführung in die Determinantentheorie einschließlich der unendlichen und der Fredholmschen Determinanten*. Leipzig: Veit & Comp., 1909.
Cited: **4 Kowalewski 1909**: 107n.
- Kowalski, Joseph de. “Influence de la température sur la fluorescence et la loi de Stokes.” *Le Radium* 7 (1910): 56–58.
Cited: **2 Kowalski 1910**: 552n.
- Kox, A. J. “Hendrik Antoon Lorentz, the Ether, and the General Theory of Relativity.” *Archive for History of Exact Sciences* 38 (1988): 67–78. Reprinted in *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 201–212. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **4 Kox 1988**: 297. **6 Kox 1988**: 136n. **8 Kox 1988**: 229n, 234n, 237n, 247n. **9 Kox 1988**: 483n.
- . “General Relativity in the Netherlands, 1915–1920.” In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 39–56. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **4 Kox 1992**: 299. **7 Kox 1992**: 101. **8 Kox 1992**: 350n, 426n. **10 Kox 1992**: 53n.
- . “Einstein and Lorentz: More than Just Good Colleagues.” *Science in Context* 6 (1993): 181–194.
Cited: **5 Kox 1993**: 188n, 190n.
- . “Pieter Zeeman’s Experiments on the Equality of Inertial and Gravitational Mass.” In *The Attraction of Gravitation: New Studies in the History of General Relativity*, pp. 173–181. Earman, John, Janssen, Michel, and Norton, John D., eds. Boston: Birkhäuser, 1993.
Cited: **8 Kox 1993**: 162n, 602n.
- Kraus, Oskar. “Nachwort des Herausgebers.” *Kantstudien* 25 (1920): 22–23.
Cited: **10 Kraus 1920b**: 261n.
- . “Ueber die Deutung der Relativitätstheorie Einsteins.” *Lotos* 67–68 (1920): 146–152.
Cited: **10 Kraus 1920a**: 261n.
- Krebs, Hans. *Otto Warburg: Zellphysiologe-Biochemiker-Mediziner 1883–1970*. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 1979.
Cited: **8 Krebs 1979**: 695n.
- Kreller, Emil. *Die Entwicklung der deutschen elektrotechnischen Industrie und ihre Aussichten auf dem Weltmarkt*. Leipzig: Duncker & Humblot, 1903. (*Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen* 22, no. 3.)
Cited: **1 Kreller 1903**: lii.
- Kretschmann, Erich. “Über die prinzipielle Bestimmbarkeit der berechtigten Bezugssysteme beliebiger Relativitätstheorien (I).” *Annalen der Physik* 48 (1915): 907–942.
Cited: **7 Kretschmann 1915**: 43n. **8 Kretschmann 1915**: 229n.
- . “Über den physikalischen Sinn der Relativitätspostulate. A. Einsteins neue und seine ursprüngliche Relativitätstheorie.” *Annalen der Physik* 53 (1917): 575–614.
Cited: **7 Kretschmann 1917**: 38, 42n–43n, 178n, 574n. **8 Kretschmann 1917**: 652n, 681n, 700n, 743n, 754n.
- . “A. Einstein. Spielen die Gravitationsfelder im Aufbau der materiellen Elementarteilchen eine wesentliche Rolle?” *Beiblätter zu den Annalen der Physik* 43 (1919): 515–516.
Cited: **10 Kretschmann 1919**: 364n.
- Kreyenpoth, Johannes. *Die Auslandshilfe für das Deutsche Reich*. Stuttgart: Ausland und Heimat, 1932.
Cited: **7 Kreyenpoth 1932**: 332n, 334n, 470n–471n. **9 Kreyenpoth 1932**: 205n.
- Krieg, Martin. *Die Erzeugung und Verteilung der Elektrizität in Zentral-Stationen*. Magdeburg:

- Faber, 1888.
Cited: **1 Krieg 1888**: li.
- Krist, Josef. *Anfangsgründe der Naturlehre für die Unterclassen der Realschulen*. 6th ed. Vienna: Braumüller, 1891.
Cited: **2 Krist 1891**: 3, 42.
- Krockow, Christian Graf von. *Die Deutschen in ihrem Jahrhundert, 1890–1990*. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1992.
Cited: **8 Krockow 1992**: 533n.
- Kronthal, Paul. *Nerven und Seele*. Jena: Fischer, 1908.
Cited: **10 Kronthal 1908**: 605c, 606c.
- Kroo, Jan. “Der erste und zweite Elektronenring der Atome.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 307–311.
Cited: **9 Kroo 1918**: 239n.
- Krüger, Friedrich. “Über die Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität. II.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 360–368.
Cited: **5 Krüger 1911**: 353n.
- Krüger, Louis. *Konforme Abbildung des Erdellipsoids in der Ebene*. Leipzig: Teubner, 1912.
Cited: **8 Krüger 1912**: 618n.
- Krupp, Alfred. *Die Legierungen. Handbuch für Praktiker*. Vienna: Hartleben, 1879.
Cited: **1 Krupp 1879**: 73n.
- Krutkow, G. “Bemerkung zu Herrn Wolfkes Note: ‘Welche Strahlungsformel folgt aus der Annahme der Lichtatome?’” *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 363.
Cited: **8 Krutkow 1914**: 15n.
- Krutkow, Yuri (Georg). “Bijdrage tot de theorie der adiabatiscne invarianten.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 27 (1918–19): 908–919. Reprinted in translation as “Contribution to the Theory of Adiabatic Invariants. (Preliminary Communication).” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 21 (1918–19): 1112–1123.
Cited: **10 Krutkow 1918/1919**: 472n.
- Kuhn, Thomas S. *Black-body Theory and the Quantum Discontinuity, 1894–1912*. Oxford: Clarendon Press; New York: Oxford University Press, 1978.
Cited: **2 Kuhn 1978**: xx, xxxiii, 55, 135, 136, 144, 145, 357n, 551n. **3 Kuhn 1978**: xxii, xxv, 268n, 281n, 506n, 518n. **4 Kuhn 1978**: 271, 285n, 534n, 564n. **5 Kuhn 1978**: 50n, 144n, 168n, 180n, 301n, 466n, 540n. **8 Kuhn 1978**: 445n.
- Kundt, August, and Warburg, Emil. “Ueber Reibung und Wärmeleitung verdünnter Gase.” *Annalen der Physik und Chemie* 5 (1875): 337–365, 525–550.
Cited: **3 Kundt and Warburg 1875a**: 243n. **6 Kundt and Warburg 1875a**: 577, 579n.
- . “Ueber Reibung und Wärmeleitung verdünnter Gase. II. Wärmeleitung.” *Annalen der Physik und Chemie* 6 (1875): 177–211.
Cited: **3 Kundt and Warburg 1875b**: 243n. **6 Kundt and Warburg 1875b**: 577, 579n.
- . “Ueber die spezifische Wärme des Quecksilbergases.” *Annalen der Physik und Chemie* 7 (1876): 353–369.
Cited: **3 Kundt and Warburg 1876**: 242n.
- Kunitz, Moses. “An Empirical Formula for the Relation between Viscosity of Solution and Volume of Solute.” *Journal of General Physiology* 9 (1926): 715–725.
Cited: **2 Kunitz 1926**: 181.
- Kurlbaum, Ferdinand. “Ueber eine Methode zur Bestimmung der Strahlung in absolutem Maass und die Strahlung des schwarzen Körpers zwischen 0 und 100 Grad.” *Annalen der Physik und Chemie* 65 (1898): 746–760.
Cited: **2 Kurlbaum 1898**: 108n.
- Küstner, Friedrich. “Spektrographische Beobachtungen am Bonner Refraktor.” *Astronomische Nachrichten* 166 (1904): cols. 177–206.
Cited: **8 Küstner 1904**: 323n.
- . “Radial Velocities of 99 Stars of the Second and Third Spectral Classes Observed at Bonn.” *Astrophysical Journal* 27 (1908): 301–324.
Cited: **8 Küstner 1908a**: 323n.
- , ed. *Katalog von 10663 Sternen zwischen 0 Gr. und 51 Gr Nördlichen Declination für das Äquinocetium 1900*. Bonn: Cohen, 1908.
Cited: **8 Küstner 1908b**: 323n.
- Kuwaki, Ayao. *Ainsyutain Den (Biography of Einstein)*. Tokyo: Kaizo-sha, 1934.
Cited: **5 Kuwaki 1934**: 161n.
- Ladenburg, Erich R. “Über Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen Elektronen in ihrem Zusammenhange mit der Wellenlänge des auslösenden Lichtes.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 9 (1907): 504–514. Also *Physikalische Zeitschrift* 8 (1907): 590–594.
Cited: **2 Ladenburg 1907**: 142, 551n, 582n. **5**

- Ladenburg, E. 1907: 80n.
- Ladenburg, Rudolf. "Die neueren Forschungen über die durch Licht- und Röntgenstrahlen hervorgerufene Emission negativer Elektronen." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 6 (1909): 425–484.
Cited: **5** Ladenburg, R. 1909: 246n.
- Lampa, Anton. "Das Elektron." *Das Wissen für Alle* 11, supplement to no 2: *Mitteilungen aus den Gebieten der Photographie* (1911): 45–47.
Cited: **5** Lampa 1911: 320n, 322n.
- . *Ernst Mach*. Prague: Deutsche Arbeit, 1918.
Cited: **9** Lampa 1918: 462n. **10** Lampa 1918: 286n.
- . *Das naturwissenschaftliche Märchen. Eine Betrachtung*. Reichenberg: Deutsche Arbeit, 1919.
Cited: **9** Lampa 1919: 462n. **10** Lampa 1919: 286n.
- Lánczos, Kornél. *Die funktionentheoretischen Beziehungen der Maxwell'schen Aethergleichungen. Ein Beitrag zur Relativitäts- und Elektronentheorie*. Budapest: Németh, 1919. Reprinted in facsimile in Cornelius Lánczos, *Collected Published Papers with Commentaries*. Vol. 6, Appendix. William R. Davis et al., eds. Raleigh, NC: North Carolina State University, 1998.
Cited: **9** Lánczos 1919: 266n, 375n.
- . "Bemerkung zur de Sitterschen Welt." *Physikalische Zeitschrift* 23 (1922): 539–543.
Cited: **7** Lánzos 1922: 49n. **8** Lánzos 1922: 769n.
- Landauer, Gustav. *Sein Lebensgang in Briefen*. Buber, Martin, and Britschgi-Schimmer, Ina, eds. Frankfurt a.M.: Rütten und Loening, 1929.
Cited: **9** Landauer 1929: 558c.
- Landolt, Hans, and Börnstein, Richard, eds. *Physikalisch-chemische Tabellen*. 2d ed. Berlin: Springer, 1894.
Cited: **1** Landolt and Börnstein 1894: 59n, 280n, 325n. **2** Landolt and Börnstein 1894: 19, 21n, 179, 205n.
- Lang, Robert. "Ueber die magnetische Kraft der Atome." *Annalen der Physik* 2 (1900): 483–494.
Cited: **1** Lang 1900: 287n.
- Lange, Christian Louis. *Exposé des Travaux de l'Organisation*. The Hauge: Organisation Centrale pour une Paix Durable, 1917.
Cited: **8** Lange, Ch. 1917: 210n.
- Lange, Konrad. *Das Wesen der Kunst. Grundzüge einer realistischen Kunstlehre*. Berlin: Grote, 1901.
Cited: **8** Lange, K. 1901: 889n.
- Lange, Ludwig. "Über das Beharrungsgesetz." *Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Classe. Berichte über die Verhandlungen* 3 (1885): 333–351.
Cited: **8** Lange, L. 1885: 448n.
- . *Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffes und ihr voraussichtliches Endergebniss. Ein Beitrag zur historischen Kritik der mechanischen Principien*. Leipzig: Engelmann, 1886.
Cited: **8** Lange, L. 1886: 448n.
- . "Das Inertialsystem vor dem Forum der Naturforschung." In *Festschrift Wilhelm Wundt zum siebenzigsten Geburtstage überreicht von seinen Schülern*, part 2, pp. 1–71. Leipzig: Engelmann, 1902.
Cited: **8** Lange, L. 1902: 448n.
- Langevin, Luce. "Paul Langevin et Albert Einstein d'après une correspondance et des documents inédits." *La Pensée* 161 (1972): 3–40.
Cited: **5** Langevin, L. 1972: 571n.
- Langevin, Paul. "La physique des électrons." *Revue générale des sciences pures et appliquées* 16 (1905): 257–276.
Cited: **2** Langevin 1905c: 270, 310n, 486n.
- . "Magnétisme et théorie des électrons." *Annales de chimie et de physique* 5 (1905): 70–127.
Cited: **3** Langevin 1905: 245n, 246n. **6** Langevin 1905: 170n, 189n. **10** Langevin 1905: 357n, 369n.
- . "Sur une formule fondamentale de la théorie cinétique." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 140 (1905): 35–38.
Cited: **2** Langevin 1905a: 250–252.
- . "Une formule fondamentale de théorie cinétique." *Annales de chimie et de physique* 5 (1905): 245–288.
Cited: **2** Langevin 1905b: 252n.
- . "Sur la théorie du mouvement brownien." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 146 (1908): 530–533.
Cited: **2** Langevin 1908: 215, 217. **3** Langevin 1908: 246n.
- . "L'évolution de l'espace et du temps." *Scientia* 10 (1911): 31–54.
Cited: **2** Langevin 1911: 308n. **3** Langevin 1911: 439n. **5** Langevin, P. 1911: 589n.
- . "La théorie cinétique du magnétisme et

- les magnétons." In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 393–404. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Langevin 1912**: 245n. **4 Langevin 1912**: 534n. **5 Langevin, P. 1912**: 360n.
- . "L'inertie de l'énergie et ses conséquences." *Journal de physique* 3 (1913): 553–591.
Cited: **4 Langevin 1913**: 187n, 621n.
- . "Die kinetische Theorie des Magnetismus und der Magnetonen." In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 318–327. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Langevin 1914**. **5 Langevin, P. 1914**.
- Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **2 Solvay 1911**: xxvi. **3 Rapports 1912**: xxvii, 519n. **4 Rapports 1912**. **5 Rapports 1912**: 418n. **6 Rapports 1912**. **8 Rapports 1912**.
- Langevin, Paul, et al. "Discussion" following **3 Langevin 1912**/ **4 Langevin 1912**/ **5 Langevin, P. 1912**. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 405–406. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Langevin et al. 1912**: 518n. **5 Langevin, P. et al. 1912**: 360n.
- . "Diskussion" following **3 Langevin 1914**/ **5 Langevin, P. 1914**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 328–329. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Langevin et al. 1914**: 518n. **5 Langevin, P. et al. 1914**: 360n.
- Laplace, Pierre-Simon. *Théorie de l'action capillaire*. Paris: Courcier, 1806. Incorporated in some editions of *Traité de mécanique céleste*, vol. 4, as *Supplément au dixième livre. Sur l'action capillaire* (separately paginated). Reprinted in *Oeuvres complètes de Laplace*. Vol. 4, pp. 349–417. Paris: Gauthier-Villars, 1880.
Cited: **1 Laplace 1806**: 264, 265. **2 Laplace 1806**: 4.
- Laqueur, Walter. *A History of Zionism*. New York: MJF Books, 1972.
Cited: **9 Laqueur 1972**: 197n.
- Large, David C. "The Politics of Law and Order: A History of the Bavarian Einwohnerwehr, 1918–1921." *American Philosophical Society. Transactions* 70 (1980): part 2.
Cited: **9 Large 1980**: 63n.
- Larmor, Joseph. "A Dynamical Theory of the Electric and Luminiferous Medium." *Royal Society of London. Philosophical Transactions A* 185 (1894): 719–822.
Cited: **2 Larmor 1894**: 256.
- . "A Dynamical Theory of the Electric and Luminiferous Medium. Part II: Theory of Electrons." *Royal Society of London. Philosophical Transactions A* 186 (1895): 695–743.
Cited: **2 Larmor 1895**: 256.
- . "A Dynamical Theory of the Electric and Luminiferous Medium. Part III: Relations with Material Media." *Royal Society of London. Philosophical Transactions A* 190 (1897): 205–300.
Cited: **2 Larmor 1897**: 256.
- . *Aether and Matter*. Cambridge: Cambridge University Press, 1900.
Cited: **2 Larmor 1900**: 308n.
- . "Mutual Repulsion of Spectral Lines and Other Solar Effects Concerned with Anomalous Dispersion." *Astrophysical Journal* 44 (1916): 265–272.
Cited: **10 Larmor 1916**: 252n.
- . "On Generalized Relativity in Connection with Mr. W. J. Johnston's Symbolic Calculus." *Royal Society of London. Proceedings A* 96 (1920): 334–362.
Cited: **9 Larmor 1920**: 245n.

- Lasker, Emanuel. "Zur Theorie der Moduln und Ideale." *Mathematische Annalen* 60 (1905): 20–116.
Cited: **8 Laaker 1905**: 906n.
———. *Die Philosophie des Unvollendbar*. Leipzig: Veit, 1919.
Cited: **8 Laaker 1919**: 906n.
- Laski, Gerda. "Anwendung der Grundempfindungstheorie zur Größenbestimmung submikroskopischer Partikel." *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 369–373.
Cited: **10 Laaker 1918**: 296n.
- Laub, Jakob J. "Zur Optik der bewegten Körper." *Annalen der Physik* 23 (1907): 738–744.
Cited: **2 Laub 1907**: 436, 485n, 505. **5 Laub 1907**: 73n, 95n.
———. "Zur Optik der bewegten Körper. II." *Annalen der Physik* 25 (1908): 175–184.
Cited: **2 Laub 1908**: 505. **5 Laub 1908a**: 73n, 95n.
———. "Über die durch Röntgenstrahlen erzeugten sekundären Kathodenstrahlen." *Annalen der Physik* 26 (1908): 712–726.
Cited: **5 Laub 1908b**: 95n, 120n, 122n, 132n, 186n.
———. "Über den Einfluß der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen." *Annalen der Physik* 28 (1909): 131–141.
Cited: **5 Laub 1909a**: 161n.
———. "Zur Theorie der Dispersion und Extinktion des Lichtes in leuchtenden Gasen und Dämpfen." *Annalen der Physik* 29 (1909): 94–110.
Cited: **5 Laub 1909b**: 232n, 233n.
———. "Über die experimentellen Grundlagen des Relativitätsprinzips." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 7 (1910): 405–463.
Cited: **2 Laub 1910**: 272, 486n. **5 Laub 1910**: 135n, 203n.
———. "Albert Einstein und Albert Gockel." *Academia Friburgensis* 60 (1962): 30–33.
Cited: **5 Laub 1962**: 162n.
- Laue, Max. "Die Fortpflanzung der Strahlung in dispergierenden und absorbierenden Medien." *Annalen der Physik* 18 (1905): 523–566.
Cited: **5 Laue 1905**: 59n, 73n.
———. Review of *Einstein 1905i*. *Fortschritte der Physik* 61 (1906): 349–350.
Cited: **2 Laue 1906**.
———. "Zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen." *Annalen der Physik* 20 (1906): 365–378.
Cited: **5 Laue 1906**: 42n.
———. "Die Entropie von partiell kohärenten Strahlenbündeln." *Annalen der Physik* 23 (1907): 1–43.
Cited: **5 Laue 1907a**: 83n.
———. "Die Entropie von partiell kohärenten Strahlenbündeln. Nachtrag." *Annalen der Physik* 23 (1907): 795–797.
Cited: **5 Laue 1907b**: 74n, 83n.
———. "Die Mitführung des Lichtes durch bewegte Körper nach dem Relativitätsprinzip." *Annalen der Physik* 23 (1907): 989–990.
Cited: **2 Laue 1907**: 266, 272, 436, 448, 485n, 486n. **4 Laue 1907**: 104n, 105n. **5 Laue 1907c**: 76n. **7 Laue 1907**: 280n. **8 Laue 1907**: 162n. **9 Laue 1907**: 296n.
———. "Das Additionstheorem der Entropie." *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 778–780.
Cited: **5 Laue 1908**: 42n.
———. *Das Relativitätsprinzip*. Braunschweig: Vieweg, 1911.
Cited: **2 Laue 1911b**: 272, 506, 535n. **4 Laue 1911a**: 4, 102n, 103n, 104n, 105n, 106n, 107n, 202n, 204n, 232n, 342n, 502n. **5 Laue 1911**: 200n, 447n, 553n. **6 Laue 1911**: 129n. **8 Laue 1911b**: 101n, 142n.
———. "Zur Diskussion über den starren Körper in der Relativitätstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 85–87.
Cited: **2 Laue 1911a**: 427n. **3 Laue 1911**: 478. **4 Laue 1911b**: 144n.
———. "Zur Dynamik der Relativitätstheorie." *Annalen der Physik* 35 (1911): 524–542.
Cited: **7 Laue 1911**: 27n, 572n. **8 Laue 1911a**: 101n, 523n, 788n, 802n.
———. "Eine quantitative Prüfung der Theorie für die Interferenz-Erscheinungen bei Röntgenstrahlen." *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Sitzungsberichte* (1912): 363–373.
Cited: **5 Laue 1912**: 481n, 484n. **7 Laue 1912**: 53n.
———. "Das Relativitätsprinzip." *Jahrbücher der Philosophie* 1 (1913): 99–128.
Cited: **8 Laue 1913**: 868n, 883n, 909n.
———. *Das Relativitätsprinzip*. 2d enl. ed. Braunschweig: Vieweg, 1913.
Cited: **4 Laue 1913**: 4, 104n, 108n, 328, 342n, 502n, 597n. **5 Laue 1913**: 482n. **6 Laue 1913**: 67n, 269n, 535n, 536n. **7 Laue 1913**: 98n.
- Laue, Max von. "Die Beugungserscheinungen

- an vielen unregelmässig verteilten Teilchen." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 1144–1163.
Cited: **8 Laue 1914**: 424n, 425n.
- . "Ein Satz der Wahrscheinlichkeitsrechnung und seine Anwendung auf die Strahlungstheorie." *Annalen der Physik* 47 (1915): 853–878.
Cited: **3 Laue 1915a**: 268n. **6 Laue 1915a**: 199, 206n. **8 Laue 1915a**: 133n.
- . "Zur Statistik der Fourierkoeffizienten der natürlichen Strahlung." *Annalen der Physik* 48 (1915): 668–680.
Cited: **3 Laue 1915b**: 268n. **6 Laue 1915b**: 206n. **8 Laue 1915b**: 133n.
- . "Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. Bemerkungen zur gleichnamigen Abhandlung von P. Gerber." *Annalen der Physik* 52 (1917): 214–216.
Cited: **7 Laue 1917**: 104, 349n. **8 Laue 1917a**: 345n, 375n. **10 Laue 1917**: 64n.
- . "Ein Versagen der klassischen Optik." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 19 (1917): 19–21.
Cited: **8 Laue 1917b**: 424n.
- . "Glühelektronen." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 15 (1918): 205–256.
Cited: **8 Laue 1918a**: 776n.
- . "Plancks thermodynamische Arbeiten." In Warburg, Emil, et al. *Zu Max Plancks sechzigstem Geburtstag. Ansprachen, gehalten am 26. April 1918 in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von E. Warburg, M. v. Laue, A. Sommerfeld und A. Einstein*, pp. 6–15. Karlsruhe: Müllersche Hofbuchhandlung, 1918.
Cited: **8 Laue 1918b**: 629n.
- . *Das Relativitätsprinzip*. 3d ed. Braunschweig: Vieweg, 1919.
Cited: **10 Laue 1919**: 273n.
- . "Historisch-Kritisches über die Perihelbewegung des Merkur." *Die Naturwissenschaften* 8 (1920): 735–736.
Cited: **7 Laue 1920b**: 349n.
- . "Theoretisches über neuere optische Beobachtungen zur Relativitätstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 659–662.
Cited: **10 Laue 1920c**: 306n.
- . "Zur Erörterung über die Relativitätstheorie. Entgegnung an Herrn Paul Weyland." *Tägliche Rundschau*, 11 August 1920, Evening Edition. Republished in Weyland, Paul. *Betrachtungen über Einsteins Relativitätstheorie und die Art ihrer Einführung*. Vortrag gehalten am 24 August 1920 im großen Saal der Philharmonie zu Berlin, pp. 25–27. Schriften aus dem Verlage der Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V. Heft 2. Berlin: Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V., 1920.
Cited: **7 Laue 1920a**: 106. **10 Laue 1920a**: 383n, 427n.
- . "Zur Erörterung über die Relativitätstheorie." *Tägliche Rundschau*, 17 August 1920, Evening Edition. Republished in Weyland, Paul. *Betrachtungen über Einsteins Relativitätstheorie und die Art ihrer Einführung*. Vortrag gehalten am 24 August 1920 im großen Saal der Philharmonie zu Berlin, pp. 30–31. Schriften aus dem Verlage der Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V. Heft 2. Berlin: Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher zur Erhaltung reiner Wissenschaft e. V., 1920.
Cited: **10 Laue 1920b**: 383n.
- . "Zum Versuch von F. Harreß." *Annalen der Physik* 62 (1920): 448–463.
Cited: **6 Laue 1920**: 28n. **9 Laue 1920**: 209n, 220n.
- . "Les phénomènes d'interférences des rayons de Röntgen produits par le réseau tridimensionnel des cristaux." In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l'Institut International de Physique Solvay*, pp. 75–102. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **4 Laue 1921**: 552n. **5 Laue 1921**.
- . *Die Relativitätstheorie*. Vol. 1, *Das Relativitätsprinzip der Lorentztransformation*. 4th enl. ed. Braunschweig: Vieweg, 1921.
Cited: **10 Laue 1921**: 273n.
- . *Die Relativitätstheorie*. Vol. 2, *Die allgemeine Relativitätstheorie und Einsteins Lehre von der Schwerkraft*. Braunschweig: Vieweg, 1921.
Cited: **7 Laue 1921a**: 112–113.
- . "Erwiderung auf Hr. Lenards Vorbe-merkungen zur Soldnerschen Arbeit von 1801." *Annalen der Physik* 66 (1921): 283–284.

- Cited: **7 Laue 1921b**: 112.
- . “Mein physikalischer Werdegang. Eine Selbstdarstellung.” In *Schöpfer des neuen Weltbildes*, pp. 178–210. Hartmann, Hans, ed. Bonn: Athenäum-Verlag, 1952. Reprinted in *Gesammelte Schriften und Vorträge*. Vol. 3, pp. v–xxxiv. Braunschweig: Vieweg, 1961.
Cited: **2 Laue 1952**: 266.
- Laue, Max von, et al. “Discussion” following **4 Laue 1921/5 Laue 1921**. In *La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913, sous les auspices de l’Institut International de Physique Solvay*, pp. 103–112. Goldschmidt, Robert, de Broglie, Maurice, and Lindemann, Frederick A., eds. Paris: Gauthier-Villars, 1921.
Cited: **4 Laue et al. 1921**: 273, 553n, 554n. **5 Laue et al. 1921**: 541n.
- Laue, Max von, and Sen, Nikhilranjan. “Die De Sittersche Welt.” *Annalen der Physik* 74 (1924): 252–254.
Cited: **7 Laue and Sen 1924**: 49n. **8 Laue and Sen 1924**: 769n.
- Laue, Max von, and Van der Lingen, J. “Der Temperatureinfluß auf die Röntgenstrahlin-terferenzen beim Diamant.” *Die Naturwissenschaften* 2 (1914): 371.
Cited: **8 Laue and Van der Lingen 1914**: 133n.
- Lavsky, Hagit. “Beyn HanahŠat Even ha-Pina li-F’tihŠa: Yesud ha-Universita ha-Ivrit, 1918–1925.” In *Toldot ha-Universita ha-Ivrit bi-Yerushalayim. Shorashim ve-HathŠalot*, pp. 120–159. Katz, Shaul, and Heyd, Michael, eds. Jerusalem: Hebrew University Magnes Press, 2000.
Cited: **9 Lavsky 2000**: liii, 153n, 181n, 198n, 241n, 269n, 327n, 334n, 459n.
- Lawson, Robert W. “Photophoresis.” *Nature* 103 (1919): 514–515.
Cited: **9 Lawson 1919**: 253n.
- . “Displacement of Spectral Lines.” *Nature* 104 (1920): 565.
Cited: **9 Lawson 1920**: 328n.
- Le Roux, F.-P. “Quelques expériences électro-dynamiques au moyen de conducteurs flexibles.” *Annales de chimie et de physique* 59 (1860): 409–412.
Cited: **3 Le Roux 1860**: 565.
- Lebedev, Pëtr Nikolayevich. “Untersuchungen über die Druckkräfte des Lichtes.” *Annalen der Physik* 6 (1901): 433–458.
Cited: **2 Lebedev 1901**: 309n, 582n.
- Lecher, Ernst. “Eine Studie über electrische Resonanzerscheinungen.” *Annalen der Physik* 41 (1890): 850–870.
Cited: **8 Lecher 1890**: 299n.
- , ed. *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1, *Physik*. 2d rev. ed. Leipzig: Teubner, 1925.
Cited: **4 Lecher 1925**.
- Lecky, William E. H. *A History of England in the Eighteenth Century*. Vol. 6. London: Longmans, Green, 1919.
Cited: **9 Lecky 1919**: 79n.
- Leeuwen, Hendrika Johanna van. *Vraagstukken uit de elektronentheorie van het magnetisme*. Leyden: IJdo, 1919.
Cited: **10 Leeuwen 1919**: 370n.
- Lehmann-Russbüldt, Otto. *Der Kampf der Deutschen Liga für Menschenrechte vormals Bund Neues Vaterland für den Weltfrieden 1914–1927*. Berlin: Hensel, 1927.
Cited: **8 Lehmann-Russbüldt 1927**: 146n, 174n.
- Lehmann, Gertrud, ed. *Bismarck. Eine Charakteristik von Max Lehmann, weiland o. Professor der Geschichte in Göttingen*. Berlin: Arnold, 1948.
Cited: **8 Lehmann 1948**: 759n.
- Lehmann, Otto, ed. *Dr. J. Fricks Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate*. 7th rev. ed. Vol 2, part 2. Braunschweig: Vieweg, 1909.
Cited: **5 Lehmann 1909**: 384n.
- . “Das Relativitätsprinzip, der neue Fundamentalsatz der Physik.” *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins (Karlsruhe)* 23 (1909–10): 49–73.
Cited: **10 Lehmann 1909/1910**.
- . “Die Umwandlung unserer Naturauffassung infolge der Entdeckung des Relativitätsprinzips.” *Aus der Natur* 7 (1911): 705–711, 751–761.
Cited: **10 Lehmann 1911**: 11n.
- Lehto, Olli. *Mathematics without Borders: A History of the International Mathematical Union*. New York: Springer, 1998.
Cited: **10 Lehto 1998**: 305n.
- Lemberg, Hans, ed. *Universitäten in nationaler Konkurrenz. Zur Geschichte der Prager Universitäten im 19. und 20. Jahrhundert*. Munich: Oldenbourg, 2003.
Cited: **9 Lemberg 2003**: 78n.

- Lemke, Karl. *Heinrich Mann: Eine Würdigung*. Königsberg: Kemsies, 1919.
Cited: **9** *Lemke 1919*: 96n.
- Lenard, Philipp. "Erzeugung von Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht." *Annalen der Physik* 2 (1900): 359–375.
Cited: **1** *Lenard 1900*: 305n. **2** *Lenard 1900b*: 168n. **5** *Lenard 1900*: 37n.
- . "Ueber Wirkungen des ultravioletten Lichtes auf gasförmige Körper." *Annalen der Physik* 1 (1900): 486–507.
Cited: **2** *Lenard 1900a*: 169n.
- . "Ueber die Elektrizitätszerstreuung in ultraviolett durchstrahlter Luft." *Annalen der Physik* 3 (1900): 298–319.
Cited: **2** *Lenard 1900c*: 169n.
- . "Ueber die lichtelektrische Wirkung." *Annalen der Physik* 8 (1902): 149–198.
Cited: **2** *Lenard 1902*: 142, 163, 164, 165, 168n, 582n. **3** *Lenard 1902*: 547n. **5** *Lenard 1902*: 80n, 180n, 198n.
- . "Über den elektrischen Bogen und die Spektren der Metalle." *Annalen der Physik* 11 (1903): 636–650.
Cited: **5** *Lenard 1903*: 37n.
- . "Über die Beobachtung langsamer Kathodenstrahlen mit Hilfe der Phosphoreszenz und über Sekundärentstehung von Kathodenstrahlen." *Annalen der Physik* 12 (1903): 449–490.
Cited: **2** *Lenard 1903*: 165, 169n.
- . "Über die Lichtemissionen der Alkalimetalldämpfe und Salze, und über die Zentren dieser Emissionen." *Annalen der Physik* 17 (1905): 197–247.
Cited: **5** *Lenard 1905*: 37n.
- . "Über Äther und Materie." *Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte* (1910): 3–37.
Cited: **5** *Lenard 1910b*: 255n. **7** *Lenard 1910*: 104, 111.
- . "Über Lichtemission und deren Erregung." *Annalen der Physik* 31 (1910): 641–685.
Cited: **5** *Lenard 1910a*: 198n.
- . *England und Deutschland zur Zeit des grossen Krieges*. Heidelberg: Winter, 1914.
Cited: **9** *Lenard 1914*: 32n.
- . *Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation*. Leipzig: Hirzel, 1918. Republished in *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 15 (1918): 117–136.
Cited: **7** *Lenard 1918*: 104, 121n–122n, 348n–349n, 357n–359n. **10** *Lenard 1918*: 383n, 428n.
- . *Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation*. 2d ed. Leipzig: Hirzel, 1920.
Cited: **7** *Lenard 1920*: 348n, 358n. **10** *Lenard 1920*: 383n, 428n.
- . *Über Äther und Uräther*. Leipzig: Hirzel, 1921.
Cited: **7** *Lenard 1921b*: 111, 128n.
- . "Über die Ablenkung eines Lichtstrahls von seiner geradlinigen Bewegung durch die Attraktion eines Weltkörpers, an welchem er nahe vorbeigeht; von J. Soldner, 1801. Mit einer Vorbemerkung von P. Lenard." *Annalen der Physik* 65 (1921): 593–604.
Cited: **3** *Lenard 1921*: 497n. **7** *Lenard 1921c*: 111–112.
- . *Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation*. 3d ed. Mit einem Zusatz, betreffend die Nauheimer Diskussion. Leipzig, 1921.
Cited: **7** *Lenard 1921a*: 109–111. **10** *Lenard 1921*: 436n.
- Lenard, Philipp, and Klatt, V. "Über die Erdkaliphosphore." *Annalen der Physik* 15 (1904): 225–282, 425–484, 633–672.
Cited: **5** *Lenard and Klatt 1904*: 197n.
- Lenard, Philipp, and Saeland, Sem. "Über die lichtelektrische und aktinodielektrische Wirkung bei den Erdkaliphosphoren." *Annalen der Physik* 28 (1909): 476–502.
Cited: **2** *Lenard and Saeland 1909*: 552n.
- Lenze, Josef, and Thirring, Hans. "Über den Einfluß der Eigenrotation der Zentralkörper auf die Bewegung der Planeten und Monde nach der Einsteinschen Gravitationstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 156–163.
Cited: **4** *Lenze and Thirring 1918*: 347, 354, 355. **7** *Lenze and Thirring 1918*: xxiv, 576n. **8** *Lenze and Thirring 1918*: 483n, 484n, 501n, 559n.
- Lenz, Wilhelm. "Zum Maxwell'schen Verteilungsgesetz." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 1175–1177.
Cited: **9** *Lenz 1910*: 19n.
- . "Ergänzung zum Bericht von J. W. Nicholson über den effektiven Widerstand einer Spule." *Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie* 4 (1911): 481–489.
Cited: **9** *Lenz 1911b*: 19n.
- . *Über das elektromagnetische Wechselfeld der Spulen und deren Wechselstromwiderstand, Selbstinduktion und Kapazität*. Leipzig: Barth, 1911. Doctoral dissertation.
Cited: **9** *Lenz 1911a*: 19n.

- . “Über die Kapazität der Spulen und deren Widerstand und Selbstinduktion bei Wechselstrom.” *Annalen der Physik* 37 (1912): 923–942.
Cited: **9 Lenz 1912**: 19n.
- . “Über Potential und Spannung.” *Archiv für Elektrotechnik* 1 (1913): 383–393; 2 (1913): 67–70.
Cited: **9 Lenz 1913**: 19n.
- . “Berechnung der Eigenschwingungen einlagiger Spulen.” *Annalen der Physik* 43 (1914): 749–797.
Cited: **9 Lenz 1914**: 19n.
- . “Über ein invertiertes Bohrsches Modell.” *Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Sitzungsberichte* (1918): 355–365.
Cited: **9 Lenz 1918**: 19n, 76n.
- . “Beitrag zum Verständnis der magnetischen Erscheinungen in festen Körpern.” *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 613–615.
Cited: **10 Lenz 1920**: 370n.
- Leontovich, M. A. et al., *Akademik L. I. Mandel'shtam k 100-letiyu so dnya rozhdeniya*. Moscow: Nauka, 1979.
Cited: **5 Leontovich et al. 1979**: 540n.
- Lerner, Warren. *Karl Radek: The Last Internationalist*. Stanford: Stanford University Press, 1970.
Cited: **9 Lerner 1970**: 390n.
- Levi-Civita, Tullio. “Sur le mouvement de l'électricité sans liaisons ni forces extérieures.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 145 (1907): 417–420.
Cited: **2 Levi-Civita 1907**: 549, 553.
- . “Nozione di parallelismo in una varietà qualunque e conseguente specificazione geometrica della curvatura Riemanniana.” *Circolo Matematico di Palermo. Rendiconti* 42 (1917): 173–205.
Cited: **7 Levi-Civita 1917a**: 28n, 80n, 574n. **8 Levi-Civita 1917a**: 498n, 500n, 664n, 670n, 712n. **10 Levi-Civita 1917**: 380n.
- . “Sulla espressione analitica spettante al tensore gravitazionale nella teoria di Einstein.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 26 (1917) 1st semester: 381–391.
Cited: **6 Levi-Civita 1917**: 357n. **7 Levi-Civita 1917b**: 24, 28n, 32n, 76n. **8 Levi-Civita 1917b**: 442n, 498n, 500n, 510n, 689n, 708n, 716n.
- . “Statica einsteiniana.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 26 (1917) 1st semester: 458–470.
Cited: **7 Levi-Civita 1917c**: 28n. **8 Levi-Civita 1917c**: 498n, 500n.
- . “Realtà fisica di alcuni spazi normali del Bianchi.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 26 (1917) 1st semester: 519–531.
Cited: **7 Levi-Civita 1917d**: 28n. **8 Levi-Civita 1917d**: 498n, 500n.
- . “ ds^2 einsteiniani in campi newtoniani. I: Generalità e prima approssimazione.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 26 (1917) 2d semester: 307–317.
Cited: **7 Levi-Civita 1917e**: 28n.
- Lévy, Maurice. “Observations sur le principe des aires.” *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 119 (1894): 718–721.
Cited: **3 Lévy 1894**: 127n.
- Lewis, Gilbert N., and Tolman, Richard C. “The Principle of Relativity and Non-Newtonian Mechanics.” *Philosophical Magazine* 18 (1909): 510–523.
Cited: **10 Lewis and Tolman 1909**: 15n.
- Lichtenberg, Georg C. *Georg Christ. Lichtenbergs ausgewählte Schriften*. Reichel, Eugen, ed. Leipzig: Reclam, [1879].
Cited: **5 Lichtenberg 1879**: 630c.
- Liebert, Arnold. *Der Geltungswert der Metaphysik*. Berlin: Reuther & Reichard, 1915.
Cited: **8 Liebert 1915**: 994c.
- Liebert, Arthur. “Zukunftsaufgaben des Neukantianismus.” *Kant-Studien* 25 (1920): 471–473.
Cited: **10 Liebert 1920**: 289n.
- Lienhard, Friedrich. *Eulenspiegels Ausfahrt. Schelmenspiel in drei Aufzügen*. 4th rev. ed. Stuttgart: Greiner & Pfeiffer, 1910.
Cited: **8 Lienhard 1910**: 832n.
- Lilienthal, Gustav. “Segelflug der Vögel.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 1 (1920): 11–14.
Cited: **10 Lilienthal 1920**: 581c.
- Lindemann, Adolphus F., and Lindemann, Frederick A. “Daylight Photography of Stars As a Means of Testing the Equivalence Postulate in the Theory of Relativity.” *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 140–151.

- Cited: **8** *Lindemann and Lindemann 1917*: 471n. **9** *Lindemann and Lindemann 1917*: 245n. **10** *Lindemann and Lindemann 1917*: 381n.
- Lindemann, Frederick A. "Über die Berechnung molekularer Eigenfrequenzen." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 609–612.
Cited: **2** *Lindemann 1910*: 390n. **3** *Lindemann 1910*: xxiv, 470, 475n, 476n, 527, 544n.
- . "Über die Berechnung der Eigenfrequenzen der Elektronen im selektiven Photoeffekt." *Verhandlungen* 13 (1911): 482–488.
Cited: **5** *Lindemann 1911a*: 378n.
- . "Über Beziehungen zwischen chemischer Affinität und Elektronenfrequenzen." *Verhandlungen* 13 (1911): 1107–1116.
Cited: **5** *Lindemann 1911b*: 378n.
- . "The Philosophical Aspect of the Theory of Relativity: A Symposium by A. S. Eddington, W. D. Ross, C. D. Broad, and F. A. Lindemann." *Mind* 29 (1920): 437–445.
Cited: **10** *Lindemann 1920*: 535n.
- Lissauer, Ernst. *Der brennende Tag. Ausgewählte Gedichte*. Jena: Diederichs, [1916].
Cited: **8** *Lissauer 1916*: 77n.
- Lodge, Oliver. "Experiments on the Absence of Mechanical Connexion between Ether and Matter." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 189 (1897): 149–166.
Cited: **1** *Lodge 1897*: 7n.
- . *Continuity: The Presidential Address to the British Association, Birmingham, MCMXIII*. London: Dent, 1913.
Cited: **5** *Lodge 1913*: 635c.
- Loeb, Leonard B. *Kinetic Theory of Gases*. New York: McGraw-Hill, 1927.
Cited: **3** *Loeb 1927*: 247n. **9** *Loeb 1927*: 48n.
- Lohmeier, Dieter, and Schell, Bernhard, eds. *Einstein, Anschütz und der Kieler Kreiselkompaß. Der Briefwechsel zwischen Albert Einstein und Hermann Anschütz-Kaempfe und andere Dokumente*. Heide in Holstein: Westholsteinische Verlagsanstalt Boyens & Co., 1992.
Cited: **6** *Lohmeier and Schell 1992*: xxi, 143n, 144n, 146, 210n. **7** *Lohmeier and Schell 1992*: 84n, 195n. **8** *Lohmeier and Schell 1992*: 790n, 791n, 833n, 838n, 839n, 858n, 864n. **10** *Lohmeier and Schell 1992*: 458n, 533n, 545n.
- Lorentz, Hendrik A. "Over den invloed, dien de beweging der aarde op de lichtverschijnselen uitoefent." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen (Amsterdam). Afdeeling Natuurkunde. Verslagen en Mededeelingen* 2 (1885–86): 297–372. Reprinted in translation as "De l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes lumineux." *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 21 (1887): 103–176.
Cited: **2** *Lorentz 1886*: 256. **7** *Lorentz 1886*: 128n, 468n.
- . "La théorie électromagnétique de Maxwell et son application aux corps mouvants." *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 25 (1892): 363–552.
Cited: **1** *Lorentz 1892*: 224. **2** *Lorentz 1892c*: 256. **4** *Lorentz 1892a*: 551n. **7** *Lorentz 1892a*: 99n, 279n, 468n. **8** *Lorentz 1892a*: 350n.
- . "Over de terugkaatsing van licht door lichamen die zich bewegen." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen (Amsterdam). Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen der Zittingen* 1 (1892): 28–31.
Cited: **2** *Lorentz 1892a*: 309n.
- . "De relatieve beweging van de aarde en den aether." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen der Zittingen* 1 (1892–93): 74–79.
Cited: **2** *Lorentz 1892b*: 485n. **3** *Lorentz 1892*: 175n, 449n. **4** *Lorentz 1892b*: 105n, 551n. **7** *Lorentz 1892b*: 279n. **8** *Lorentz 1892b*: 74n, 883n.
- . *Versuch einer Theorie der electrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern*. Leyden: Brill, 1895.
Cited: **1** *Lorentz 1895*: 224, 234n, 330n. **2** *Lorentz 1895*: 256, 259, 260, 307n, 308n, 434, 438, 485n, 567, 582n. **3** *Lorentz 1895*: 135, 175n, 428, 439n. **4** *Lorentz 1895*: 153, 163n, 550n. **5** *Lorentz 1895*: 121n, 149n. **6** *Lorentz 1895*: 67n. **7** *Lorentz 1895*: 247, 279n, 359n, 468n, 573n. **8** *Lorentz 1895*: 162n, 350n, 883n.
- . "De aberratiethorie van Stokes in de onderstelling van een aether die niet overal dezelfde dichtheid heeft." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 7 (1898–99): 523–529. Reprinted in translation as "Stokes's Theory of Aberration in the Supposition of a Variable Density of the Aether." *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 1 (1898–99): 443–448.

- Cited: **7 Lorentz 1899**: 128n. **9 Lorentz 1899**: 474n.
- . “Über die scheinbare Masse der Ionen.” *Physikalische Zeitschrift* 2 (1900): 78–79. Cited: **2 Lorentz 1900**: 270.
- . “De theorie der straling en de tweede wet der thermodynamica. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 9 (1900–01): 418–434. Reprinted in translation as “The Theory of Radiation and the Second Law of Thermodynamics.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 3 (1900–01): 436–450. Cited: **5 Lorentz 1901**: 180n.
- . “Het emissie- en het absorptievermogen der metalen in het geval van groote golflengten.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 11 (1902–1903): 787–807. Reprinted in translation as “On the Emission and Absorption by Metals of Rays of Heat of Great Wave-Lengths.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 5 (1902–03): 666–685. Cited: **3 Lorentz 1903**: 253n, 281n.
- . “Electromagnetische verschijnselen in een stelsel dat zich met willekeurige snelheid, kleiner dan die van het licht, beweegt.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 12 (1903–1904): 986–1009. Reprinted in translation as “Electromagnetic Phenomena in a System Moving with Any Velocity Smaller than That of Light.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 6 (1903–04): 809–831. Cited: **2 Lorentz 1904a**: 256, 268, 503, 504, 517n, 527, 528n, 540n. **3 Lorentz 1904**: 175n. **5 Lorentz 1904a**: 75n, 121n. **7 Lorentz 1904a**: 7n, 98n, 139n. **8 Lorentz 1904a**: 74n, 380n, 883n. **9 Lorentz 1904**: 471n.
- . “Maxwells elektromagnetische Theorie.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 2, pp. 63–144. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1904–1922. Issued 16 June 1904. Cited: **2 Lorentz 1904b**: 528n. **4 Lorentz 1904a**: 102n, 103n.
- . “Weiterbildung der Maxwellschen Theorie. Elektronentheorie.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 2, pp. 145–280. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1904–1922. Issued 16 June 1904. Cited: **2 Lorentz 1904c**: 256, 268, 503, 504, 517n, 527, 528n, 540n. **4 Lorentz 1904b**: 102n, 107n. **5 Lorentz 1904b**: 120n, 122n, 157n, 226n. **7 Lorentz 1904b**: 98n. **8 Lorentz 1904b**: 802n.
- . “De beweging der electronen in de metalen. *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 13 (1904–05): 493–508, 565–573, 710–719. Reprinted in translation as “The Motion of Electrons in Metallic Bodies.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 7 (1904–05): 438–453, 585–593, 684–691. Cited: **5 Lorentz 1905**: 147n.
- . *Versuch einer Theorie der electrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1906. Cited: **3 Lorentz 1906**: 135, 175n. **4 Lorentz 1906**: 550n. **5 Lorentz 1906**: 149n.
- . *Le partage de l'énergie entre la matière pondérable et l'éther*. Rome: R. Accademia dei Lincei, 1908. Cited: **2 Lorentz 1908a**: 144, 145, 551n. **3 Lorentz 1908**: 253n, 281n.
- . “Zur Strahlungstheorie.” *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 562–563. Cited: **2 Lorentz 1908b**: 144, 145, 542, 551n.
- . “Die hypothese der lichtquanta.” *Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Handelingen* 12 (1909): 129–139. Cited: **5 Lorentz 1909b**: 180n.
- . “Le partage de l'énergie entre la matière pondérable et l'éther.” *Revue générale des sciences pures et appliquées* 20 (1909): 14–26. Cited: **2 Lorentz 1909a**: 145, 551n. **5 Lorentz 1909a**: 168n, 180n, 360n, 569n.
- . *The Theory of Electrons and Its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat. A Course of Lectures Delivered in Columbia University, New York, in March and April 1906*. Leipzig: Teubner, 1909.

- Cited: **2 Lorentz 1909b**: 256, 270, 503.
3 Lorentz 1909: 449n. **4 Lorentz 1909**: 102n, 550n. **5 Lorentz 1909c**: 200n, 390n. **6 Lorentz 1909**: 67n, 170n, 189n. **7 Lorentz 1909**: 7n, 53n, 128n. **8 Lorentz 1909**: 74n, 883n.
- . “Die Hypothese der Lichtquanten.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 349–354.
 Cited: **5 Lorentz 1910a**: 180n, 246n.
- . “Alte und neue Fragen der Physik.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 1234–1257.
 Cited: **2 Lorentz 1910**: 148. **5 Lorentz 1910b**: 277n.
- . “Sur l’application au rayonnement du théorème de l’équipartition de l’énergie.” In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 12–39. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
 Cited: **3 Lorentz 1912**: 505n, 506n, 550, 562n. **5 Lorentz 1912**: 180n, 382n. **6 Lorentz 1912**: 398n.
- . “Die Anwendung des Satzes von der gleichmäßigen Energieverteilung auf die Strahlung.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 10–33. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
 Cited: **3 Lorentz 1914**: 550, 562n.
- . *Das Relativitätsprinzip. Drei Vorlesungen gehalten in Teylers Stiftung zu Haarlem, bearbeitet von W. H. Keesom*. Leipzig: Teubner, 1914. Beihefte zur Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, no. 1.
 Cited: **6 Lorentz 1914b**: 135, 136n, 417. **8 Lorentz 1914b**: 176n, 247n.
- . “Het relativiteitsbeginsel. Voordrachten gehouden in Maart 1913.” *Archives du Musée Teyler* (3) 2 (1914): 1–60.
 Cited: **6 Lorentz 1914a**: 136n.
- . “Ernest Solvay.” *Die Naturwissenschaften* 2 (1914): 997–999.
 Cited: **9 Lorentz 1914**: 55n.
- . “De breedte van spectraallijnen.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 23 (1914–15): 470–487. Reprinted in translation as “The Width of Spectral Lines.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 18 (1915–16): 134–150.
 Cited: **8 Lorentz 1914c**.
- . “Het beginsel van Hamilton in Einstein’s theorie der zwaartekracht.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 23 (1914–15): 1073–1089. Reprinted in translation as “On Hamilton’s Principle in Einstein’s Theory of Gravitation.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 751–765.
 Cited: **6 Lorentz 1915**: 267, 269n, 346n, 410, 416n. **8 Lorentz 1915c**: 177n, 184n, 247n, 289n, 426n.
- . *The Theory of Electrons and Its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat. A Course of Lectures Delivered in Columbia University, New York, in March and April 1906*. 2d ed. Leipzig, 1915.
 Cited: **7 Lorentz 1915**: 322n, 572n. **8 Lorentz 1915b**: 898n, 909n.
- . “Die Maxwellsche Theorie und die Elektronentheorie.” In *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Hinneberg, Paul, ed. Part 3, sec. 3, vol. 1, *Physik*, pp. 311–333. Warburg, Emil, ed. Leipzig: Teubner, 1915.
 Cited: **2 Lorentz 1915**: 503. **4 Lorentz 1915**: 538, 550n. **8 Lorentz 1915a**: 909n.
- . *Les théories statistiques en thermodynamique: Conférences faites au Collège de France en novembre 1912*. Dunoyer, L., ed. Leipzig: Teubner, 1916.
 Cited: **2 Lorentz 1916**: 41, 52, 95n, 552n. **6 Lorentz 1916a**: 375, 377n. **8 Lorentz 1916a**: 247n, 286n, 301n.
- . “Over Einstein’s theorie der zwaartekracht. I.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 24 (1915–16): 1389–1402. Reprinted in translation as “On Einstein’s Theory of Gravitation. I.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–

- 1917) 1341–1354.
Cited: **6 Lorentz 1916b**: 346n, 410, 416n. **8 Lorentz 1916b**: 247n, 299n, 301n, 426n, 689n, 712n.
- . “Over Einstein’s theorie der zwaartekracht. II.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 24 (1915–16): 1759–1774. Reprinted in translation as “On Einstein’s Theory of Gravitation. II.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 1354–1369.
Cited: **6 Lorentz 1916c**: 346n, 410, 416n. **8 Lorentz 1916c**: 247n, 299n, 426n.
- . “Over Einstein’s theorie der zwaartekracht. III.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 468–486. Reprinted in translation as “On Einstein’s Theory of Gravitation. III.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 2–19.
Cited: **6 Lorentz 1916d**: 346n, 410, 416n. **7 Lorentz 1916**: 28n, 32n, 76n–77n. **8 Lorentz 1916d**: 247n, 299n, 332n, 426n, 500n, 689n, 708n, 716n. **9 Lorentz 1916**: 42n.
- . “Over Einstein’s theorie der zwaartekracht. IV.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 1380–1396. Reprinted in translation as “On Einstein’s Theory of Gravitation. IV.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 20–34.
Cited: **8 Lorentz 1917a**: 247n, 426n.
- . “De zwaartekracht en het licht. Een bevestiging van Einstein’s gravitatiethorie.” *Nieuwe Rotterdamsche Courant*, 13 November 1919.
Cited: **9 Lorentz 1919a**: 219n, 249n.
- . *Lessen over theoretische natuurkunde aan de Rijks-Universiteit te Leiden gegeven*. Vol. 1, *Stralings-theorie (1910–1911)*. Leiden: Brill, 1919.
Cited: **9 Lorentz 1919b**: 228n, 234n, 249n, 269n, 288n.
- . *Lessen over theoretische natuurkunde aan de Rijks-Universiteit te Leiden gegeven*. Vol. 2, *Theorie der quanta (1916–1917)*. Leiden: Brill, 1919.
Cited: **9 Lorentz 1919c**: 228n, 249n, 269n, 288n.
- . *Lessen over theoretische natuurkunde aan de Rijks-Universiteit te Leiden gegeven*. Vol. 6, *Het relativiteitsbeginsel voor eenparige translaties (1910–1912)*. Fokker, Adriaan D., ed. Leiden: Brill, 1922. Reprinted in translation as “The Principle of Relativity for Uniform Translations (1910–1912).” In *Lectures on Theoretical Physics, Delivered at the University of Leiden*. Vol. 3, pp. 179–326. London: Macmillan, 1931.
Cited: **2 Lorentz 1922**: 272. **5 Lorentz 1922**: 135n. **7 Lorentz 1922**: 322n.
- . *Problems of Modern Physics: A Course of Lectures Delivered in the California Institute of Technology*. Boston: Ginn, 1927.
Cited: **7 Lorentz 1927**: 486n.
- . *Collected Papers*. Zeeman, Pieter, and Fokker, Adriaan, eds. 9 vols. The Hague: Nijhoff, 1935–1939.
Cited: **9 Lorentz 1935–39**.
- Lorentz, Hendrik A. et al. “Discussion” following **3 Lorentz 1912/ 5 Lorentz 1912/ 6 Lorentz 1912**. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 40–48. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Lorentz et al. 1912**: 505n.
- et al. “Diskussion” following **3 Lorentz 1914**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 34–40. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Lorentz et al. 1914**: 505n.
- Lorentz, Hendrik A., Einstein, Albert, and Minkowski, Hermann. *Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen mit Anmerkungen von A. Sommerfeld und Vorwort von O. Blumenthal*. Leipzig: Teubner, 1913.
Cited: **6 Lorentz et al. 1913**: 535n. **8 Lorentz et al. 1913**: 147n. **9 Lorentz et al. 1913**: 403n.

- 450n, 516n, 578c. **10 Lorentz et al. 1913:** 566c.
- . *Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen mit Anmerkungen von A. Sommerfeld und Vorwort von O. Blumenthal.* 3d enl. ed. Leipzig: Teubner, 1920. Cited: **9 Lorentz et al. 1920:** 310n, 403n, 516n, 530n, 589c, 591c. **10 Lorentz et al. 1920:** 484n, 525n, 575c, 578c.
- . *Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen.* 4th ed. Leipzig: Teubner, 1922. Cited: **8 Lorentz et al. 1922:** 880n.
- Lorentz, Hendrik A., and Droste, Johannes. “De beweging van een stelsel lichamen onder den invloed van hunne onderlinge aantrekking, behandeld volgens de theorie van Einstein. I.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917): 392–403. Reprinted in translation with *Lorentz and Droste 1917b* as “The Motion of a System of Bodies under the Influence of Their Mutual Attraction, According to Einstein’s Theory.” In *H. A. Lorentz: Collected Papers*. Vol. 5, pp. 330–355. Zeeman, Pieter, and Fokker, Adriaan, eds. The Hague: Nijhoff, 1937. Cited: **8 Lorentz and Droste 1917a:** 420n, 426n, 430n.
- . “De beweging van een stelsel lichamen onder den invloed van hunne onderlinge aantrekking, behandeld volgens de theorie van Einstein. II.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 649–660. Reprinted in translation with *Lorentz and Droste 1917a* as “The Motion of a System of Bodies under the Influence of Their Mutual Attraction, According to Einstein’s Theory.” In *H. A. Lorentz: Collected Papers*, vol. 5, pp. 330–355. Zeeman, Pieter, and Fokker, Adriaan, eds. The Hague: Nijhoff, 1937. Cited: **8 Lorentz and Droste 1917b:** 420n, 426n, 430n.
- Lorenz, Hans. “Die Wirkung eines Kreisels auf die Rollbewegung von Schiffen.” *Physikalische Zeitschrift* 5 (1904): 27–32. Cited: **8 Lorenz 1904:** 812n.
- . *Lehrbuch der technischen Physik*. Vol. 2, *Technische Wärmelehre*. Munich: Oldenbourg, 1904. Cited: **2 Lorenz 1904:** 326n.
- Loria, Gino. *Spezielle algebraische und transcendente ebene Kurven. Theorie und Geschichte*. Schütte, Fritz, trans. and ed. Leipzig: Teubner, 1902. Cited: **3 Loria 1902:** 244n.
- Loschmidt, Josef. “Zur Grösse der Luftmoleküle.” *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 52 (1865): 395–413. Cited: **2 Loschmidt 1865:** 171, 176. **3 Loschmidt 1865:** 243n. **4 Loschmidt 1865:** 534n.
- Löwenstein, Siegfried. *Der Prozess Erzberger-Helfferich. Ein Rechtsgutachten*. Ulm: Süddeutsche Verlagsanstalt, 1921. Cited: **9 Löwenstein 1921:** 389n.
- Lübsen, Heinrich Borchert. *Ausführliches Lehrbuch der Analysis. Zum Selbstunterricht mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens*. 4th impr. ed. Leipzig: Brandstetter, 1868. Cited: **1 Lübsen 1868:** lxi.
- . *Einleitung in die Infinitesimal-Rechnung (Differential- und Integral-Rechnung). Zum Selbstunterricht. Mit Rücksicht auf das Nothwendigste und Wichtigste*. 4th ed. Leipzig: Brandstetter, 1869. Cited: **1 Lübsen 1869:** lxi, 4n.
- . *Ausführliches Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Zum Selbstunterricht. Mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens*. 8th ed. Leipzig: Brandstetter, 1870. Cited: **1 Lübsen 1870:** lxi.
- Ludendorff, Hans. “Zur Statistik der spektroskopischen Doppelsterne.” *Astronomische Nachrichten* 184 (1910): cols. 373–390. Cited: **8 Ludendorff 1910:** 323n.
- . “Über die Massen der spektroskopischen Doppelsterne.” *Astronomische Nachrichten* 189 (1911): cols. 145–156. Cited: **8 Ludendorff 1911:** 323n.
- . “Bemerkungen über die Radialgeschwindigkeiten der Helium-Sterne.” *Astronomische Nachrichten* 202 (1916): cols. 75–84. Cited: **8 Ludendorff 1916:** 262n.
- Lüders, Else. *Minna Cauer, Leben und Werk, dargestellt an Hand ihrer Tagebücher und nachgelassenen Schriften*. Gotha: Klotz, 1925. Cited: **10 Lüders 1925:** 433n.
- Ludwig, Emil. *Goethe. Geschichte eines*

- Menschen*. 3 vols. Stuttgart: Cotta, 1920.
Cited: **10 Ludwig 1920**: 597c.
- Lummer, Otto, and Pringsheim, Ernst. "Die Vertheilung der Energie im Spectrum des schwarzen Körpers und des blanken Platins." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 1 (1899): 215–230.
Cited: **2 Lummer and Pringsheim 1899**: 108n, 136.
- . "Über die Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel." *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 449–450.
Cited: **2 Lummer and Pringsheim 1908**: 144, 167n, 551n.
- Lundmark, Knut. "Stellung der kugelförmigen Sternhaufen und Spiralnebel zu unserem Sternsystem." *Astronomische Nachrichten* 209 (1919): 369–380.
Cited: **7 Lundmark 1919**: 425n.
- Lüscher, Edgar. "Albert Einstein in Aarau." *Schweizerische Lehrerzeitung* 89 (1944): 622–623.
Cited: **1 Lüscher 1944**: 12, 17n, 236.
- Lütgemeier-Davin, Reinhold. *Pazifismus zwischen Kooperation und Konfrontation. Das Deutsche Friedenskartell in der Weimarer Republik*. Cologne: Pahl-Rugenstein, 1982.
Cited: **9 Lütgemeier-Davin 1982**: 34n.
- Luther, Martin. *Die Bibel oder die ganze Heilige Schrift des Alten und Neuen Testaments. Nach der deutschen Übersetzung D. Martin Luthers. Durchgesehene Ausgabe mit dem von der deutschen evangelischen Kirchenkonferenz genehmigten Text*. Berlin: Britische und Ausländische Bibelgesellschaft, 1913.
Cited: **9 Luther 1913**: 145n.
- Macaulay, Thomas Babington. *Frederic the Great*. Oxford: Clarendon Press, [1914].
Cited: **8 Macaulay 1914**: 135n.
- . *Friedrich der Große*. Moellenhoff, J., trans. Leipzig: Reclam, 1915.
Cited: **8 Macaulay 1915**: 135n.
- Mach, Ernst. "Über die Wirkung der räumlichen Vertheilung des Lichtreizes auf die Netzhaut." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 52 (1865): 303–322.
Cited: **7 Mach 1865**: 53n.
- . "Über den physiologischen Effect räumlich vertheilter Lichtreize. (Dritte Abhandlung)." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 54 (1866): 393–408.
Cited: **7 Mach 1866b**: 53n.
- . "Über den physiologischen Effect räumlich vertheilter Lichtreize. (Zweite Abhandlung)." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 54 (1866): 131–144.
Cited: **7 Mach 1866a**: 53n.
- . "Über die physiologische Wirkung räumlich vertheilter Lichtreize." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Zweite Abtheilung. Sitzungsberichte* 57 (1868): 11–19.
Cited: **7 Mach 1868**: 53n.
- . *Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. Vortrag*. Prague: Calve, 1872. Reprint, Leipzig: Barth, 1909.
Cited: **2 Mach 1872**: 218.
- . *Beiträge zur Analyse der Empfindungen*. Jena: Fischer, 1886.
Cited: **2 Mach 1886**. **5 Mach 1886**: 7n.
- . *Die Principien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt*. Leipzig: Barth, 1896.
Cited: **1 Mach 1896**: 230n, 335n. **2 Mach 1896**: 43, 135, 207.
- . *Populärwissenschaftliche Vorlesungen*. Leipzig: Barth, 1896.
Cited: **5 Mach 1896**: 7n.
- . *Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt*. 3d rev. and enl. ed. Leipzig: Brockhaus, 1897.
Cited: **1 Mach 1897**: 230n, 335n. **2 Mach 1897**: xxiv, 3, 43. **3 Mach 1897**: 5. **5 Mach 1897**: 7n, 204n, 532n, 550n, 584n. **6 Mach 1897**: 129n, 280, 282n, 338n. **7 Mach 1897**: 62n, 103, 279n.
- . "On Some Phenomena Attending the Flight of Projectiles." In *Popular Scientific Lectures*. 3d rev. ed., pp. 309–337. La Salle, Ill.: Open Court, 1898.
Cited: **6 Mach 1898**: 282n.
- . *Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen*. 2d enl. ed. of **2 Mach 1886**/ **5 Mach 1886**. Jena: Fischer, 1900.
Cited: **2 Mach 1900a**: xxv.
- . *Die Principien der Wärmelehre. Histo-*

- risch-kritisch entwickelt. 2d ed. Leipzig: Barth, 1900.
Cited: **2 Mach 1900b**: 43.
- . *Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt*. 4th ed. Leipzig: Brockhaus, 1901.
Cited: **2 Mach 1901**: xxv.
- . *Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen*. 3d enl. ed. Jena: Fischer, 1902.
Cited: **2 Mach 1902**: xxv.
- . *Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen*. 4th enl. ed. Jena: Fischer, 1903.
Cited: **2 Mach 1903**: xxv.
- . “Über Erscheinungen an fliegenden Projektilen.” In *Populärwissenschaftliche Vorlesungen*. 3d rev. ed., pp. 356–383. Leipzig: Barth, 1903.
Cited: **6 Mach 1903**: 282n.
- . *Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt*. 5th rev. ed. Leipzig: Brockhaus, 1904.
Cited: **2 Mach 1904**: xxiv, xxv. **7 Mach 1904**: 103, 121n. **8 Mach 1904**: 448n.
- . *Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt*. 6th rev. ed. Leipzig: Brockhaus, 1908.
Cited: **3 Mach 1908**: 9, 126n, 396n, 592. **4 Mach 1908**: 102n, 177, 179n, 485n, 498, 503n, 587n, 622n, 623.
- . *Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit*. 2d ed. Leipzig: Barth, 1909.
Cited: **5 Mach 1909**: 204n.
- . “Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen.” *Scientia: Rivista di Scienza* 7 (1910): 225–240. Reprinted in *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 599–606.
Cited: **2 Mach 1910**: 218. **7 Mach 1910**: 62n.
- . *Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe*. Bonn: Hager, 1910.
Cited: **5 Mach 1910**: 624c.
- . *Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen*. 6th rev. ed. Jena: Fischer, 1911.
Cited: **8 Mach 1911**: 495n, 548n, 850n.
- . *Die Prinzipien der physikalischen Optik, historisch und erkenntnispsychologisch entwickelt*. Leipzig: Barth, 1921.
Cited: **6 Mach 1921**: 282n. **8 Mach 1921**: 480n.
- . *Principles of the Theory of Heat: Historically and Critically Elucidated*. McGuinness, Brian, ed. Dordrecht and Boston: Reidel, 1986. (Trans. of **2 Mach 1900b**).
Cited: **2 Mach 1986**: 46.
- MacMillan, Margaret. *Paris 1919: Six Months That Changed the World*. New York: Random House, 2002.
Cited: **9 MacMillan 2002**: 93n.
- Madelung, Erwin. “Molekulare Eigenschwingungen.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1909): 100–106.
Cited: **3 Madelung 1909**: 414n, 420, 421n, 526, 544n.
- . “Molekulare Eigenschwingungen.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 898–905.
Cited: **3 Madelung 1910b**: 420, 421n, 526, 544n.
- . “Molekulare Eigenschwingungen. Nachtrag zu meiner früheren Mitteilung.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1910): 43–58.
Cited: **3 Madelung 1910a**: 414n, 420, 421n, 544n.
- Magnus, Alfred, and Lindemann, Frederick A. “Über die Abhängigkeit der spezifischen Wärme fester Körper von der Temperatur.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 16 (1910): 269–279.
Cited: **3 Magnus and Lindemann 1910**: 476n.
- Maiocchi, Roberto. *Einstein in Italia. La scienza e la filosofia italiane di fronte alla teoria della relatività*. Milan: Angeli, 1985.
Cited: **4 Maiocchi 1985**: 122.
- Maïstrov, Leonid E. *Probability Theory: A Historical Sketch*. Kotz, Samuel, trans. and ed. New York: Academic Press, 1974.
Cited: **3 Maïstrov 1974**: 268n.
- Majorana, Quirino. “On Gravitation. Theoretical and Experimental Researches.” *Philosophical Magazine* 39 (1920): 488–504.
Cited: **10 Majorana 1920a**: 288n, 297n.
- . “Sulla gravitazione. VII–IX.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 29 (1920): 90–99, 163–169, 235–240.
Cited: **10 Majorana 1920b**: 297n.
- Maltese, Giulio, and Orlando, Lucia. “The Definition of Rigidity in the Special Theory of Relativity and the Genesis of the General

- Theory of Relativity." *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 26 (1995): 263–306.
Cited: **10 Maltese and Orlando 1995**: 7n.
- Mandelstam, Leonid I. "Über die Rauigkeit freier Flüssigkeitsoberflächen." *Annalen der Physik* 41 (1913): 609–624.
Cited: **5 Mandelstam 1913**: 540n.
- Mann, Thomas. *Gesammelte Werke*. Vol. 12. Frankfurt a.M.: Fischer, 1960.
Cited: **9 Mann 1960**: 396n.
- . *Diaries 1918–1939*. New York: Abrams, 1982.
Cited: **9 Mann 1982**: 392n.
- Marangoni, Ernesta Pelizza. "Momenti pavesi nella vita di Alberto Einstein." *La Provincia Pavese*, 14 May 1955, pp. 1, 3.
Cited: **1 Marangoni 1955**: liv, lvi, lxy, 5.
- March, Harold. *Romain Rolland*. New York: Twayne, 1971.
Cited: **10 March 1971**: 58n.
- Marey, Etienne J. "Des mouvements que certains animaux exécutent pour retomber sur leurs pieds, lorsqu'ils sont précipités d'un lieu élevé." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 119 (1894): 714–717.
Cited: **3 Marey 1894**: 127n.
- Markoff, Andrei A. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*. 2d ed. Liebmann, Heinrich, trans. Leipzig: Teubner, 1912.
Cited: **3 Markoff 1912**: 268n.
- Marsch, Ulrich. *Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft. Gründung und frühe Geschichte 1920–1925*. Frankfurt a.M.: Lang, 1994.
Cited: **7 Marsch 1994**: 300n, 334n, 363n, 494n. **10 Marsch 1994**: 546n.
- Martienssen, Oscar. "Die Verwendbarkeit des Rotationskompasses als Ersatz des magnetischen Kompasses." *Physikalische Zeitschrift* 7 (1906): 535–543.
Cited: **8 Martienssen 1906**: 839n.
- Martins, Roberto de Andrade. "The Search for Gravitational Absorption in the Early Twentieth Century." In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 3–44. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
Cited: **7 Martins 1999**: 146n, 198n. **10 Andrade Martins 1999**: 297n; **10 Martins 1999**: 288n, 479n.
- Marwick, William H. *Ernest Bowman Ludlam*. London: Friends House Service Committee, 1960.
Cited: **9 Marwick 1960**: 370n.
- Marx, Erich. "Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen." *Annalen der Physik* 20 (1906): 677–722.
Cited: **9 Marx 1906**: 361n.
- . "Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen." *Annalen der Physik* 33 (1910): 1305–1391.
Cited: **9 Marx 1910**: 361n.
- . *Handbuch der Radiologie*. Vol. 1. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1920.
Cited: **4 Marx 1920**: 3.
- . *Handbuch der Radiologie*. Vol. 6, *Die Theorien der Radiologie*. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1925.
Cited: **2 Marx 1924**: 273. **4 Marx 1924**: 6.
- Marx, Erich, and Lichtenecker, Karl. "Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Unterteilung der Belichtungszeit auf die Elektronenabgabe in Elster und Geitel'schen Kaliumhydrürzellen bei sehr schwacher Lichtenergie." *Annalen der Physik* 41 (1913): 124–160.
Cited: **3 Marx and Lichtenecker 1913**: 504n.
- Massart, Jean. "Les intellectuels allemands et la recherche de la vérité." *Revue de Paris* 25 (1918): 643–672.
Cited: **8 Massart 1918**: 347n, 364n.
- Mathias, Emile. "Sur la densité critique et le théorème des états correspondants." *Journal de physique théorique et appliquée* 2 (1893): 5–22.
Cited: **2 Mathias 1893**: 244n.
- . "La constante *a* des diamètres rectilignes et les lois des états correspondants." *Journal de physique théorique et appliquée* 8 (1899): 407–413.
Cited: **2 Mathias 1899**: 244n.
- . "La constante *a* des diamètres rectilignes et les lois des états correspondants [2^e mémoire]." *Journal de physique théorique et appliquée* 4 (1905): 77–91.
Cited: **2 Mathias 1905**: 242–244.
- Matricon, Jean, and Waysand, Georges. *The Cold Wars: A History of Superconductivity*. New Brunswick, N.J.: Rutgers University Press, 2003.
Cited: **10 Matricon and Waysand 2003**: lii, 521n.
- Maurer, Trude. *Ostjuden in Deutschland 1918–1933*. Hamburg: Christians, 1986.
Cited: **7 Maurer 1986**: 224, 227, 240n–241n, 441n.
- Maxwell, James Clerk. "Illustrations of the Dy-

- namical Theory of Gases. Part I. On the Motions and Collisions of Perfectly Elastic Spheres." *Philosophical Magazine and Journal of Science* 19 (1860): 19–32.
Cited: **2 Maxwell 1860**: 235n.
- . "A Dynamical Theory of the Electromagnetic Field." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 155 (1865): 459–512. Reprinted in **2 Maxwell 1890/4 Maxwell 1890**, vol. 1, pp. 526–597.
Cited: **4 Maxwell 1865**: 164n.
- . "On the Dynamical Theory of Gases." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 157 (1867): 49–88. Reprinted in **2 Maxwell 1890/4 Maxwell 1890**, vol. 2, pp. 26–78.
Cited: **2 Maxwell 1867**: 252n.
- . *Theory of Heat*. London: Longmans, Green, 1871.
Cited: **2 Maxwell 1871**: 42.
- . *A Treatise on Electricity and Magnetism*. 2 vols. Oxford: Clarendon Press, 1873.
Cited: **2 Maxwell 1873**: 582n. **7 Maxwell 1873**: 279n. **10 Maxwell 1873**: 503n.
- . *Theorie der Wärme*. Auerbach, F., trans. Breslau: Maruschke & Berendt, 1877. (Trans. from the 4th English ed., 1875.)
Cited: **2 Maxwell 1877**: 42.
- . *Theorie der Wärme*. Neeson, F., trans. Braunschweig: Vieweg, 1878. (Authorized trans. from the 4th English ed., 1875.)
Cited: **2 Maxwell 1878**: 42.
- . "On Boltzmann's Theorem on the Average Distribution of Energy in a System of Material Points." *Cambridge Philosophical Society. Transactions* 12 (1879): 547–570.
Cited: **2 Maxwell 1879**: 73n, 74n.
- . "On Stresses in Rarefied Gases Arising from Inequalities in Temperature." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 170 (1879): 231–256.
Cited: **9 Maxwell 1879**: 48n, 50n, 176n. **10 Maxwell 1879**: 284n, 292n.
- . *A Treatise on Electricity and Magnetism*. 2d ed. 2 vols. Oxford: Clarendon Press, 1881.
Cited: **6 Maxwell 1881**: 232n.
- . *The Scientific Papers of James Clerk Maxwell*. 2 vols. Niven, W. D., ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1890. Reprint, New York: Dover, 1965.
Cited: **2 Maxwell 1890**. **4 Maxwell 1890**.
- . *A Treatise on Electricity and Magnetism*. 3d ed. 2 vols. Oxford: Clarendon Press, 1891. Reprint, New York: Dover: 1954.
Cited: **2 Maxwell 1891**: 309n, 492n. **4 Maxwell 1891**: 102n.
- Mayer, August L. (August Liebmann). *Goya: Acht farbige Nachbildungen seiner Hauptwerke*. Leipzig: Seemann, 1919.
Cited: **9 Mayer 1919**: 609c.
- Mayer, Julius Robert. *Die organische Bewegung in ihrem Zusammenhange mit dem Stoffwechsel. Ein Beitrag zur Naturkunde*. Heilbronn: Drechsler, 1845.
Cited: **1 Mayer 1845**: 105n.
- . *Beiträge zur Dynamik des Himmels in populärer Darstellung*. Heilbronn: Landherr, 1848.
Cited: **1 Mayer 1848**: 105n.
- . *Die Mechanik der Wärme in gesammelten Schriften*. 3d ed. Weyrauch, Jakob Johann, ed. Stuttgart: Cotta, 1893.
Cited: **2 Mayer 1893a**: 330n.
- . *Kleinere Schriften und Briefe von Robert Mayer*. Weyrauch, Jakob Johann, ed. Stuttgart: Cotta, 1893.
Cited: **2 Mayer 1893b**: 330n.
- McCausland, Ian. "Einstein and Special Relativity: Who Wrote the Added Footnotes?" *British Journal for the Philosophy of Science* 35 (1984): 60–61.
Cited: **2 McCausland 1984**.
- McCormmach, Russell. "Henri Poincaré and the Quantum Theory." *Isis* 58 (1967): 37–55.
Cited: **3 McCormmach 1967**: xxvii.
- . "J. J. Thomson and the Structure of Light." *British Journal for the History of Science* 3 (1967): 362–387.
Cited: **2 McCormmach 1967**: xxxiii, 142.
- . "Einstein, Lorentz, and the Electron Theory." *Historical Studies in the Physical Sciences* 2 (1970): 41–87.
Cited: **1 McCormmach 1970**: 130n. **2 McCormmach 1970a**: xxxiii, 148, 256, 553n. **3 McCormmach 1970**: xix. **5 McCormmach 1970**: 121n.
- . "H. A. Lorentz and the Electromagnetic View of Nature." *Isis* 61 (1970): 459–497.
Cited: **2 McCormmach 1970b**: xxxiii, 140, 256, 269. **7 McCormmach 1970**: 321n. **8 McCormmach 1970**: 350n.
- . "Lorentz, Hendrik Antoon." In *Dictionary of Scientific Biography*. Vol. 8, pp. 487–500. Gillispie, Charles C., ed. New York: Scribner's Sons, 1973.
Cited: **4 McCormmach 1973**: 102n.
- . "Editor's Foreword." *Historical Studies*

- in the Physical Sciences* 7 (1976): xi–xxxv.
Cited: **1 McCormach** 1976: 60. **2 McCormach** 1976: xxxiii.
- Meadows, Arthur J. *Science and Controversy: A Biography of Sir Norman Lockyer*. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1972.
Cited: **10 Meadows** 1972: 381n.
- Medicus, Heinrich A. “A Comment on the Relations between Einstein and Hilbert.” *American Journal of Physics* 52 (1984): 206–208.
Cited: **8 Medicus** 1984: 223n.
- . “The Friendship among Three Singular Men: Einstein and His Swiss Friends Besso and Zangger.” *Isis* 85 (1994): 456–478.
Cited: **8 Medicus** 1994: 210n. **10 Medicus** 1994: 1.
- . “Heinrich Zangger und die Berufung Einsteins an die ETH. Sein Einfluss auf die Besetzung weiterer Physik-Lehrstühle in Zürich.” *Gesnerus* 53 (1996): 217–235.
Cited: **8 Medicus** 1996: 916n. **10 Medicus** 1996: 1.
- Mehra, Jagdish. “Einstein, Hilbert, and the Theory of Gravitation.” In *The Physicist’s Conception of Nature*, pp. 92–178. Mehra, Jagdish, ed. Dordrecht: Reidel, 1973.
Cited: **6 Mehra** 1973: 346n, 416n. **8 Mehra** 1973: 196n, 223n.
- . *The Solvay Conferences on Physics: Aspects of the Development of Physics since 1911*. Dordrecht and Boston: Reidel, 1975.
Cited: **5 Mehra** 1975: 301n, 346n, 358n. **10 Mehra** 1975: 304n.
- . “One Month in the History of the Discovery of General Relativity Theory.” *Foundations of Physics Letters* 11 (1998): 41–60.
Cited: **7 Mehra** 1998a: 188n.
- . “The Calculations That Gave Einstein ‘Heart Palpitations.’” *Foundations of Physics Letters* 11 (1998): 391–393.
Cited: **7 Mehra** 1998b: 188n.
- Mehra, Jagdish, and Rechenberg, Helmut. *The Historical Development of Quantum Theory*. Vol. 1, *The Quantum Theory of Planck, Einstein, Bohr and Sommerfeld: Its Foundation and the Rise of Its Difficulties 1900–1925*. New York: Springer, 1982.
Cited: **2 Mehra and Rechenberg** 1982: xxxiii, 55, 135, 144, 582n. **4 Mehra and Rechenberg** 1982: 273. **5 Mehra and Rechenberg** 1982: 301n. **6 Mehra and Rechenberg** 1982: 567n. **8 Mehra and Rechenberg** 1982: 29n, 387n, 815n. **9 Mehra and Rechenberg** 1982: 198n. **10 Mehra and Rechenberg** 1982: 374n.
- Meinecke, Friedrich. *Preussen und Deutschland im 19. und 20. Jahrhundert. Historische und politische Aufsätze*. Munich: Oldenbourg, 1918.
Cited: **10 Meinecke** 1918: 243n.
- . *Nach der Revolution. Geschichtliche Betrachtungen über unsere Lage*. Munich: Oldenbourg, 1919.
Cited: **10 Meinecke** 1919: 244n.
- . *Strassburg/Freiburg/Berlin, 1901–1919. Erinnerungen von Friedrich Meinecke*. Stuttgart: Koehler, 1949.
Cited: **10 Meinecke** 1949: 244n.
- Meinhardt, Wilhelm. *Entwicklung und Aufbau der Glühlampenindustrie*. Berlin: Heymann, 1932.
Cited: **9 Meinhardt** 1932: 148n.
- Meißner, Walther. “Thermische und elektrische Leitfähigkeit der Metalle.” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 17 (1920): 229–273.
Cited: **10 Meißner** 1920: 521n.
- Meitner, Lise. “A. Einstein: Die Relativitätstheorie.” *Naturwissenschaftliche Rundschau* 27 (1912): 285–288.
Cited: **3 Meitner** 1912: 439n.
- . “Looking Back.” *Bulletin of the Atomic Scientists* 20 November 1964: 2–7.
Cited: **10 Meitner** 1964: 322n.
- Mendel, Gregor. *Versuche über Pflanzenhybriden. Zwei Abhandlungen (1866 und 1870)*. 3d ed. Tschermak, Erich von, ed. Leipzig: Engelmann, 1913.
Cited: **5 Mendel** 1913: 561n.
- Mendelssohn, Kurt. *The World of Walther Nernst: The Rise and Fall of German Science 1864–1941*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 1973.
Cited: **3 Mendelssohn** 1973: xxi. **5 Mendelssohn** 1973: 534n.
- Mendes-Flohr, Paul. “The Kriegserlebnis and Jewish Consciousness.” In *Jüdisches Leben in der Weimarer Republik/Jews in the Weimar Republic*, pp. 225–237. Benz, Wolfgang, Paucker, Arnold, and Pulzer, Peter, eds. Tübingen: Mohr Siebeck, 1998.
Cited: **7 Mendes-Flohr** 1998: 227, 440n.
- Mendes-Flohr, Paul, and Reinharz, Jehuda, eds. *The Jew in the Modern World: A Documentary History*. 2d ed. Oxford: Oxford University Press, 1995.
Cited: **8 Mendes-Flohr and Reinharz** 1995: 19n.
- Menger, Anton. *Neue Staatslehre*. 3d ed. Jena:

- Fischer, 1906.
Cited: **10 Menger 1906**: 134n.
- Meslin, Georges. "Sur la constante de la loi de Mariotte et Gay-Lussac." *Journal de physique théorique et appliquée* 4 (1905): 252–256.
Cited: **2 Meslin 1905**: 323–324, 324n.
- Mewes, Rudolf. *Gesammelte Arbeiten von Rudolf Mewes*. Section 1: *Raumzeitlehre oder Relativitätstheorie in Geistes- und Naturwissenschaft und Werkkunst. Anwendung auf Mechanik und Thermodynamik (Wärmeleitung und relative Bewegung) 1884/1885*. Part 1. Berlin: Mewes, 1920.
Cited: **10 Mewes 1920**: 584c.
- Meyenn, Karl von, ed. *Quantenmechanik und Weimarer Republik*. Wiesbaden: Vieweg, 1994.
Cited: **9 Meyenn 1994**: 390n.
- Meyer, Conrad Ferdinand. *Novellen*. Leipzig: Hessel, 1911.
Cited: **5 Meyer, C. F. 1911**: 629c.
- Meyer, Edgar. "Bericht über die Untersuchungen der zeitlichen Schwankungen der radioaktiven Strahlung." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 5 (1908): 423–450.
Cited: **5 Meyer, E. 1908**: 203n, 209n. **9 Meyer 1908**: 367n.
- . "Nachtrag zu dem Bericht über die zeitlichen Schwankungen der radioaktiven Strahlung." *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 6 (1909): 242–245.
Cited: **5 Meyer, E. 1909**: 209n.
- . "Über die Struktur der γ -Strahlen." *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1910): 647–662. Reprinted in *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 7 (1910): 279–295.
Cited: **3 Meyer, E. 1910**: 547n. **5 Meyer, E. 1910b**: 221n, 240n, 255n, 269n.
- . "Über Stromschwankungen bei Stoßionisation." *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 215–224. Reprinted in *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 12 (1910): 253–274.
Cited: **5 Meyer, E. 1910a**: 209n, 214n.
- . "Über die Struktur der γ -Strahlen. II." *Annalen der Physik* 37 (1912): 700–720.
Cited: **5 Meyer, E. 1912c**: 255n, 269n, 285n, 418n. **8 Meyer, E. 1912**: 875n.
- . "Über Schweidlersche Schwankungen. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von Herrn N. Campbell. Mit einer Nachschrift von Norman Campbell." *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 73–83.
Cited: **5 Meyer, E. 1912a**: 221n, 255n, 269n, 418n.
- . "Zur Diskussion über die Struktur der γ -Strahlen. Notiz zu einer Bemerkung des Herrn J. Stark." *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 253–254.
Cited: **5 Meyer, E. 1912b**: 418n.
- Meyer, Edgar, and Schüler, Hermann. "Über die Entstehung der Kathodenstrahlen." *Annalen der Physik* 56 (1918): 507–528.
Cited: **8 Meyer, E., and Schüler 1918**: 936n.
- Meyer, Julius L. "Die Natur der chemischen Elemente als Function ihrer Atomgewichte." *Annalen der Chemie und Pharmacie*, Supplement 7 (1870): 354–364.
Cited: **8 Meyer, J. 1870**: 671n.
- Meyer, Michael A. "Great Debate on Antisemitism—Jewish Reaction to New Hostility in Germany, 1879–1881." *Leo Baeck Institute Yearbook* 11 (1966): 130–170.
Cited: **10 Meyer 1966**: 56n.
- , ed. *Deutsch-Jüdische Geschichte in der Neuzeit*. Part 4, *Aufbruch und Zerstörung 1918–1945*. Barkai, Avraham and Mendes-Flohr, Paul, ed. Munich: Beck, 2000.
Cited: **7 Meyer 2000**: 229, 447n.
- Meyer, Oskar Emil. *Die kinetische Theorie der Gase. In elementarer Darstellung mit mathematischen Zusätzen*. Breslau: Maruschke & Berendt, 1877.
Cited: **1 Meyer 1877**: 294n. **2 Meyer, O.E. 1877**: 42, 43, 108n.
- . *Die kinetische Theorie der Gase. In elementarer Darstellung mit mathematischen Zusätzen*. 2d ed. Part 1. Breslau: Maruschke & Berendt, 1895.
Cited: **1 Meyer 1895**: 294n. **2 Meyer, O.E. 1895**: 42, 43, 108n. **5 Meyer, O.E. 1895**: 115n.
- . *Die kinetische Theorie der Gase. In elementarer Darstellung mit mathematischen Zusätzen*. 2d ed. Part 2. Breslau: Maruschke & Berendt, 1899.
Cited: **1 Meyer 1899**: 294n. **2 Meyer, O.E. 1899**: 42, 43, 108n, 168n, 170, 171, 502n. **3 Meyer, O.E. 1899**: 7, 242n, 243n, 245n. **5 Meyer, O.E. 1899**: 115n.
- Meyer, Stefan, ed. *Festschrift Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage 20. Februar 1904*. Leipzig: Barth, 1904.
Cited: **2 Meyer, S. 1904**: 44, 110.
- Michaëlis, Sophus August Berthel. *Giovanna. En historie fra staden med de skonne taarne*.

- Copenhagen: Bojesen, 1901.
Cited: **8** *Michaëlis* 1901: 761n.
- . *Giovanna. Eine Geschichte aus der Stadt mit den schönen Türmen*. Frankfurt a.M.: Rutten, 1905.
Cited: **8** *Michaëlis* 1905: 761n.
- Michelson, Albert A. "The Relative Motion of the Earth and the Luminiferous Ether." *American Journal of Science* 22 (1881): 120–129.
Cited: **2** *Michelson* 1881: 256, 485n. **4** *Michelson* 1881: 187n, 550n. **7** *Michelson* 1881: 7n, 279n, 468n.
- . "Relative Motion of Earth and Aether." *Philosophical Magazine* 8 (1904): 716–719.
Cited: **5** *Michelson* 1904: 385n.
- Michelson, Albert A., and Morley, Edward W. "Influence of Motion of the Medium on the Velocity of Light." *American Journal of Science* 31 (1886): 377–386.
Cited: **7** *Michelson and Morley* 1887: 7n, 279n, 468n, 571n.
- . "On the Relative Motion of the Earth and the Luminiferous Ether." *American Journal of Science* 34 (1887): 333–345.
Cited: **2** *Michelson and Morley* 1887: 256, 434, 485n, 582n. **3** *Michelson and Morley* 1887: 138, 175n. **4** *Michelson and Morley* 1887: 182, 187n, 550n.
- Mie, Gustav. "Grundlagen einer Theorie der Materie. Erste Mitteilung." *Annalen der Physik* 37 (1912): 511–534.
Cited: **4** *Mie* 1912a: 510n. **5** *Mie* 1912a: 551n. **7** *Mie* 1912a: 139n. **8** *Mie* 1912a: 196n, 217n, 460n, 651n, 880n.
- . "Grundlagen einer Theorie der Materie (Zweite Mitteilung)." *Annalen der Physik* 39 (1912): 1–40.
Cited: **4** *Mie* 1912b: 510n. **5** *Mie* 1912b: 551n. **7** *Mie* 1912b: 139n. **8** *Mie* 1912b: 196n, 217n, 460n, 880n, 972n.
- . "Grundlagen einer Theorie der Materie (Dritte Mitteilung, Schluß)." *Annalen der Physik* 40 (1913): 1–66.
Cited: **4** *Mie* 1913: 510n, 621n, 622n. **5** *Mie* 1913: 551n. **7** *Mie* 1913: 139n. **8** *Mie* 1913: 196n, 217n, 460n, 880n, 949n.
- . "Bemerkungen zu der Einsteinschen Gravitationstheorie." *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 115–122.
Cited: **4** *Mie* 1914a: 298, 510n, 572, 577n, 578n. **5** *Mie* 1914a: 551n, 594n. **8** *Mie* 1914a: 460n.
- . "Bemerkungen zu der Einsteinschen Gravitationstheorie. II." *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 169–176.
Cited: **4** *Mie* 1914b: 298, 510n, 572, 577n. **5** *Mie* 1914b: 551n, 594n. **8** *Mie* 1914b: 460n, 461n.
- . "Das Prinzip von der Relativität des Gravitationspotentials." In *Arbeiten aus den Gebieten der Physik, Mathematik, Chemie. Festschrift, Julius Elster und Hans Geitel zum sechzigsten Geburtstag gewidmet von Freunden und Schülern*, pp. 251–268. Braunschweig: Vieweg, 1915.
Cited: **8** *Mie* 1915: 460n, 461n.
- . "Die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Problem der Materie. I." *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 551–556.
Cited: **7** *Mie* 1917a: 371n. **8** *Mie* 1917a: 460n, 569n, 572n, 578n, 588n, 652n, 694n, 754n.
- . "Die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Problem der Materie. II." *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 574–580.
Cited: **7** *Mie* 1917b: 371n. **8** *Mie* 1917b: 460n, 461n, 569n, 572n, 578n, 588n, 652n, 694n, 754n.
- . "Die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Problem der Materie. III." *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 596–602.
Cited: **7** *Mie* 1917c: 121n, 371n. **8** *Mie* 1917c: 460n, 461n, 569n, 572n, 578n, 588n, 634n, 641n, 652n, 694n, 754n.
- . "Das elektrische Feld eines um ein Gravitationszentrum rotierenden geladenen Partikelchens." *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 651–659.
Cited: **8** *Mie* 1920b: 461n, 652n. **9** *Mie* 1920: 98n.
- . "Die Einführung eines vernunftgemässen Koordinatensystems in die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Gravitationsfeld einer schweren Kugel." *Annalen der Physik* 62 (1920): 46–74.
Cited: **7** *Mie* 1920: 359n. **8** *Mie* 1920a: 578n, 754n.
- . *Die Einsteinsche Gravitationstheorie. Versuch einer allgemein verständlichen Darstellung der Theorie*. Leipzig: Hirzel, 1921.
Cited: **8** *Mie* 1921: 461n, 634n, 694n.
- . "Das elektrische Feld eines schweren, elektrisch geladenen Kügelchens, das um ein Gravitationszentrum kreist." *Annalen der Physik* 70 (1923): 489–557.
Cited: **9** *Mie* 1923: 98n.
- Mill, John Stuart. *A System of Logic Ratiocinative and Inductive: Being a Connected View*

- of the Principles of Evidence and the Methods of Scientific Investigation*. 8th ed. 2 vols. London: Longmans, Green, Reader, and Dyer, 1872 (1st ed., 1843).
Cited: **2 Mill 1872**: xxv, 261.
- . *System der deductiven und inductiven Logik. Eine Darlegung der Principien wissenschaftlicher Forschung, insbesondere der Naturforschung*. 4th ed. Schiel, J., trans. Braunschweig: Vieweg, 1877. (Trans. from 8th English ed., **2 Mill 1872**.)
Cited: **2 Mill 1877**: xxv.
- . *System der deductiven und inductiven Logik. Eine Darlegung der Grundsätze der Beweislehre und der Methoden wissenschaftlicher Forschungen*. 2d ed. 3 vols. Gomperz, Theodor, trans. Leipzig: Fues, 1884–1887.
Cited: **2 Mill 1884–1887**: xxve. **5 Mill 1884–1887**: 19n.
- Miller, Arthur I. “A Study of Henri Poincaré’s ‘Sur la dynamique d’électron’.” *Archive for History of Exact Sciences* 10 (1973): 207–328.
Cited: **7 Miller 1973**: 139n. **9 Miller 1973**: 89n.
- . “On Some Other Approaches to Electrodynamics in 1905.” In *Some Strangeness in the Proportion: A Centennial Symposium to Celebrate the Achievements of Albert Einstein*, pp. 66–91. Woolf, Harry, ed. Reading, Ma.: Addison-Wesley, 1980.
Cited: **2 Miller 1980**: 270.
- . *Albert Einstein’s Special Theory of Relativity: Emergence (1905) and Early Interpretation (1905–1911)*. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1981.
Cited: **2 Miller 1981b**: xxxiii, 255, 260, 265, 270. **3 Miller 1981**: 174n, 175n, 176n, 439n, 449n, 478. **4 Miller 1981**: 102n, 550n, 551n, 621n. **5 Miller 1981**: 59n, 135n, 138n, 149n, 233n, 251n. **6 Miller 1981**: 536n. **7 Miller 1981**: 321n, 572n. **8 Miller 1981**: 845n, 901n, 914n. **9 Miller 1981**: 89n.
- . “Unipolar Induction: A Case Study of the Interaction between Science and Technology.” *Annals of Science* 38 (1981): 155–189.
Cited: **2 Miller 1981a**: 309n.
- . *Frontiers of Physics: 1900–1911*. Boston: Birkhäuser, 1986.
Cited: **2 Miller 1986**: xxxiii.
- . “Albert Einstein’s 1907 Jahrbuch Paper: The First Step from SRT to GRT.” In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 319–335. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **3 Miller 1991**: 497n. **4 Miller 1992**: 122.
- Miller, Oskar von, and Voit, Ernst. “Elektrotechnik in München. Historisches.” In *Die Entwicklung Münchens unter dem Einflusse der Naturwissenschaften während der letzten Dezennien. Festschrift der 71. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gewidmet von der Stadt München*, [Munich, 1899], pp. 125–145.
Cited: **1 Miller and Voit 1899**: liii.
- Millikan, Robert A. “A Direct Photoelectric Determination of Planck’s *h*.” *Physical Review* 7 (1916): 355–388.
Cited: **2 Millikan 1916b**: 142, 168n, 358n.
- . “Einstein’s Photoelectric Equation and Contact Electromotive Force.” *Physical Review* 7 (1916): 18–32.
Cited: **2 Millikan 1916a**: 142, 168n, 358n.
- . *The Electron*. Chicago: University of Chicago Press, 1917.
Cited: **3 Millikan 1917**: 509n.
- Mills, J. E. “The Internal Heat of Vaporization.” *Journal of the American Chemical Society* 31 (1909): 1099–1130.
Cited: **3 Mills 1909**: 573.
- Minkowski, Hermann. “Kapillarität.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 1, pp. 558–613. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1903–1921. Issued 25 April 1907.
Cited: **2 Minkowski 1907a**: 3, 4.
- . “Das Relativitätsprinzip.” *Annalen der Physik* 47 (1915): 927–938. Lecture, 5 November 1907, Mathematische Gesellschaft, Göttingen.
Cited: **2 Minkowski 1907b**: 504.
- . “Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1908): 53–111.
Cited: **2 Minkowski 1908**: xxii, 504, 506, 509, 517n, 519, 528n, 540n. **3 Minkowski 1908**: 449n. **4 Minkowski 1908**: 4, 103n, 105n, 106n, 107n, 187n, 232n, 328, 342n. **5 Minkowski 1908**: 93n, 114n, 120n, 120n, 157n, 553n. **6 Minkowski 1908**: 269n, 338n. **7 Minkowski 1908**: 280n, 571n. **8 Minkowski 1908**: 6n, 802n, 804n. **10 Minkowski 1908**: 6n.

- . *Raum und Zeit. Vortrag gehalten auf der 80. Naturforscher-Versammlung zu Köln am 21. September 1908*. Leipzig: Teubner, 1909. Also printed in *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 104–111.
Cited: **2 Minkowski 1909**: 307n. **3 Minkowski 1909**: 169, 175n, 438, 439n, 444, 449n. **4 Minkowski 1909**: 106n, 107n, 501n, 551n, 577n, 621n. **7 Minkowski 1909**: 280n. **8 Minkowski 1909**: 527n. **10 Minkowski 1909**: 6n.
- . “Eine Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern vom Standpunkte der Elektronentheorie” [prepared for publication by Max Born]. *Mathematische Annalen* 68 (1910): 526–551.
Cited: **2 Minkowski 1910**: 504. **3 Minkowski/Born 1910**: 449n. **4 Minkowski/Born 1910**: 107n. **10 Minkowski and Born 1910**: 472n.
- . *Gesammelte Abhandlungen*. 2 vols. Hilbert, David, ed. Leipzig: Teubner, 1911. Reprint, New York: Chelsea, 1967.
Cited: **2 Minkowski 1911**. **3 Minkowski 1911**. **4 Minkowski 1911**. **5 Minkowski 1911**. **6 Minkowski 1911**.
- Mirimanoff, Dmitry. “Bemerkung zur Notiz von A. Einstein: ‘Bemerkung zu der Arbeit von D. Mirimanoff . . .’” *Annalen der Physik* 28 (1909): 1088.
Cited: **5 Mirimanoff 1909b**: 157n. **8 Mirimanoff 1909b**: 6n.
- . “Über die Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität.” *Annalen der Physik* 28 (1909): 192–198.
Cited: **2 Mirimanoff 1909**: 507, 536–540, 540n. **5 Mirimanoff 1909a**: 157n. **8 Mirimanoff 1909a**: 5n, 7n.
- Mises, Richard von. “Fundamentalsätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung.” *Mathematische Zeitschrift* 4 (1919): 1–97.
Cited: **9 Mises 1919a**: 276n.
- . “Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung.” *Mathematische Zeitschrift* 5 (1919): 52–99.
Cited: **9 Mises 1919b**: 276n.
- . “Ausschaltung der Ergodenhypothese in der physikalischen Statistik. I, II.” *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 225–232, 256–262.
Cited: **9 Mises 1920**: 260n, 276n, 291n, 313n.
- Misner, Charles W., Thorne, Kip S., and Wheeler, John Archibald. *Gravitation*. New York: Freeman, 1973.
Cited: **8 Misner et al. 1973**: liv.
- Missner, Marshall. “Why Einstein Became Famous in America.” *Social Studies of Science* 15 (1985): 267–291.
Cited: **7 Missner 1985**: 235.
- Mittler, Otto, and Boner, Georg, ed. *Biographisches Lexikon des Aargaus 1803–1957*. Aarau: Sauerländer, 1958.
Cited: **1 Aargau Lexikon 1958**: 383.
- Mommsen, Wilhelm E. *Die Technische Nothilfe. Ihre Entstehungsgeschichte, Entwicklung und heutige Stellung als Machtmittel des Staates*. Schramberg: Gatzert & Hahn, 1934.
Cited: **10 Mommsen 1934**: 451n.
- Mommsen, Wolfgang J. “Die deutsche öffentliche Meinung und der Zusammenbruch des Regierungssystems Bethmann Hollweg im Juli 1917.” *Geschichte in Wissenschaft und Unterricht* 19 (1968): 656–671.
Cited: **8 Mommsen 1968**: 507n.
- Monnier, Victor. *William E. Rappard. Défenseur des libertés, serviteur de son pays et de la communauté internationale*. Geneva: Slatkine, 1995.
Cited: **7 Monnier 1995**: 334n. **9 Monnier 1995**: 205n.
- Moore, Ruth. *Niels Bohr: The Man, His Science, and the World They Changed*. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1985.
Cited: **10 Moore 1985**: 322n.
- Moreno, Lina. *La Nouvelle revue française dans l'histoire des lettres*. Paris: Gallimard, 1939.
Cited: **9 Moreno 1939**: 392n.
- Morf, Hans. *75 Jahre Eidgenössisches Amt für geistiges Eigentum 1888–1963. Jubiläumsschrift*. Bern: [Eidgenössisches Amt für geistiges Eigentum], 1963.
Cited: **1 Morf 1963**: 313n.
- Morley, Edward W., and Miller, Dayton C. “Report of an Experiment to Detect the Fitzgerald-Lorentz Effect.” *Philosophical Magazine* 9 (1905): 680–685.
Cited: **7 Morley and Miller 1904**: 469n.
- Mosengeil, Kurd von. “Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum.” *Annalen der Physik* 22 (1907): 867–904.
Cited: **2 Mosengeil 1907**: 266, 269, 272, 436, 485n, 487n. **5 Mosengeil 1907**: 75n. **6 Mosengeil 1907**: 398n.
- Moskovchenko, N. Ya., and Frenkel', Viktor Ya., ed. *Ehrenfest-Ioffe Nauchnaya perepiska 1907–1933 gg*. Leningrad: Nauka, 1990.

- Cited: **5** *Moskovchenko and Frenkel 1990*: 428n.
- Mosse, George L. *Germans and Jews: The Right, the Left, and the Search for a "Third Force" in Pre-Nazi Germany*. New York: Fertig, 1970.
Cited: **7** *Mosse 1970*: 232.
- Moszkowski, Alexander. *Die unsterbliche Kiste. Die 333 besten Witze der Weltliteratur*. Berlin: Verlag der Lustigen Blätter (Eysler), 1907.
Cited: **10** *Moszkowski 1907*: 449n.
- . *Das Freibad der Musen. Sprudelnde Verse*. [Berlin]: Verlag der Lustigen Blätter (Eysler), 1908.
Cited: **10** *Moszkowski 1908*: 449n.
- . *Der Sprung über den Schatten. Betrachtungen auf Grenzgebieten*. Munich: Langen, 1917.
Cited: **8** *Moszkowski 1917*: 385n. **9** *Moszkowski 1917*: 107n, 477n. **10** *Moszkowski 1917a*: 109n.
- . *Sokrates der Idiot, eine respektlose Studie*. Berlin: Eysler, 1917.
Cited: **10** *Moszkowski 1917b*: 449n.
- . "Die Sonne bracht' es an den Tag!" *Berliner Tageblatt*, 8 October 1919, Evening Edition.
Cited: **9** *Moszkowski 1919*: 189n, 477n, 579c.
- . *Einstein. Einblicke in seine Gedankenwelt. Gemeinverständliche Betrachtungen über die Relativitätstheorie und ein neues Weltsystem. Entwickelt aus Gesprächen mit Einstein*. Hamburg: Hoffman & Campe, 1921.
Cited: **1** *Moszkowski 1921*: lviii, lix, lxi, lxiii, 4n. **7** *Moszkowski 1922*: 337n, 340n. **8** *Moszkowski 1921*: 385n. **9** *Moszkowski 1921*: 148n. **10** *Moszkowski 1921*: 337, 340n.
- Moyer, Donald Franklin. "Revolution in Science: The 1919 Eclipse Test of General Relativity." In *On the Path of Albert Einstein*, pp. 55–101. Perlmutter, Arnold, and Scott, Linda F., eds. New York: Plenum Press, 1979.
Cited: **9** *Moyer 1979*: liii.
- Møller, Christian. *The Theory of Relativity*. 2d ed. Oxford: Clarendon Press, 1972.
Cited: **4** *Møller 1972*: 351.
- Muehlon, Wilhelm. *Die Verheerung Europas. Aufzeichnungen aus den ersten Kriegsmonaten*. Zurich: Füssli, 1918. Republished in *Muehlon and Benz 1989*, pp. 95–237.
Cited: **9** *Muehlon 1918*: 13n.
- Muehlon, Wilhelm, and Benz, Wolfgang. *Ein Fremder im eigenen Land. Erinnerungen und Tagebuchaufzeichnungen eines Krupp-Direktors 1908–1914*. Bremen: Donat, 1989.
Cited: **9** *Muehlon and Benz 1989*: 13n.
- Mühlberg, Friedrich. "Ueber die erratischen Bildungen im Aargau." In *Festschrift herausgegeben von der aargauischen naturforschenden Gesellschaft zur Feier ihrer fünfhundertsten Sitzung am 13. Juni 1849*, pp. 69–280. Aarau: Sauerländer, [1869].
Cited: **1** *Mühlberg 1869*: 37n.
- . "Zweiter Bericht über die Untersuchung der erratischen Bildungen im Aargau." *Aargauische naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen* (1878): 1–99.
Cited: **1** *Mühlberg 1878*: 37n.
- Mühsam, Erich. *Von Eisner bis Leviné. Die Entstehung der bayerischen Räterepublik*. Berlin-Britz: Fanal, 1929.
Cited: **9** *Mühsam 1929*: 31n.
- Mühsam, Paul. *Aus dem Schicksalsbuch der Menschheit*. Dresden: Rödel, 1919.
Cited: **10** *Mühsam 1919*: 512n.
- Müller-Wolfer, Th. *Die Aargauische Kantonschule in den vergangenen 150 Jahren*. Aarau: H. R. Sauerländer, 1952.
Cited: **1** *Aargau Kantonsschule 1952*: 11.
- Müller, Adolf. *Über Stromschwankungen bei Stossionisation*. Zurich: Aktien-Buchdruckerei Zürich, 1910.
Cited: **5** *Müller 1910*: 214n.
- Müller, Friedrich von. "Eröffnungsrede." In *Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 86. Versammlung zu Bad Nauheim vom 19. bis 25. September 1920*, pp. 15–24. Witting, Alexander, ed. Leipzig: Vogel, 1921.
Cited: **10** *Müller 1921*: 409n, 435n.
- Müller, Guido. *Weltpolitische Bildung und akademische Reform. Carl Heinrich Beckers Wissenschaft- und Hochschulpolitik 1908–1930*. Cologne: Böhlau, 1991.
Cited: **9** *Müller, G. 1991*: 194n.
- Müller, Gustav, and Kempf, P. *Photometrische Durchmusterung des Nördlichen Himmels, enthaltend die Grössen und Farben aller Sterne der B.D. bis zur Grösse 7.5. Generalkatalog*. Potsdam and Leipzig: Engelmann, 1906.
Cited: **8** *Müller and Kempf 1906*: 324n.
- Müller, Johann, and Pouillet, C. S. *Lehrbuch der Physik und Meteorologie*. 9th rev. ed. Pfaunder, Leopold, ed. Vol. 3. Braunschweig:

- Vieweg, 1888–1890.
Cited: **1 Müller-Pouillet 1888–1890**: 238n.
- Müller, Max. “Zum Andenken an Dr. Carlo Fleischmann.” In *Dr. Carlo Fleischmann 1892–1965*. [Zurich]: Privately printed, [1965].
Cited: **1 Müller 1965**: 246n.
- Müller, Roland. *Fritz Zwicky. Leben und Werk des grossen Schweizer Astrophysikers, Raketenforschers und Morphologen (1898–1974)*. Glarus: Baeschlin, 1986.
Cited: **9 Müller; R. 1986**: 162n, 190n.
- Münster, Arnold. “Critical Fluctuations.” In *Fluctuation Phenomena in Solids*, pp. 180–266. Burgess, R. E., ed. New York: Academic Press, 1965.
Cited: **3 Münster 1965**: 285.
- Musäus, Johann Karl August. *Volksmärchen der Deutschen*. Jena: Diederichs, 1912.
Cited: **8 Musäus 1912**: 757n.
- Myers, David N. “The Fall and Rise of Jewish Historicism: The Evolution of the Akademie für die Wissenschaft des Judentums (1919–1934).” *Hebrew Union College Annual* 63 (1992): 107–144.
Cited: **7 Myers 1992**: 447n. **9 Myers 1992**: 168n, 169n.
- Nägeli, Karl von. “Ueber die Bewegungen kleinster Körperchen.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* 9 (1879): 389–453.
Cited: **2 Nägeli 1879**: 208n.
- Nathan, Otto, and Norden, Heinz, ed. *Einstein on Peace*. New York: Simon and Schuster, 1960.
Cited: **6 Nathan and Norden 1960**: 71n.
7 Nathan, O., and Norden 1960: 124n.
8 Nathan and Norden 1960: 110n, 763n.
9 Nathan and Norden 1960: 171n.
- . *Über den Frieden: Weltordnung oder Weltuntergang?/Albert Einstein*. Bern: Lang, 1975.
Cited: **7 Nathan, O., and Norden 1975**: 124n.
- Nathan, Paul. *Palästina und palästinensischer Zionismus*. Berlin: Hermann, 1914.
Cited: **7 Nathan, P. 1914**: 297n.
- . “Kampf gegen gestrige Gefahren. Zum Verfassungsentwurf.” *Berliner Tageblatt*, 10 February 1919.
Cited: **9 Nathan 1919**: 29n.
- Natorp, Paul. *Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften*. Leipzig: Teubner, 1910.
Cited: **8 Natorp 1910**: 868n.
- . *Der Tag des Deutschen. Vier Kriegsaufsätze*. Hagen i. W.: Rippel, 1915.
Cited: **9 Natorp 1915a**: 96n.
- . *Krieg und Friede. Drei Reden gehalten auf Veranstaltung der ‘Ethischen Gesellschaft’ in München im September 1915*. Munich: Callwey, 1915.
Cited: **9 Natorp 1915c**: 96n.
- . *Die Weltalter des Geistes*. Jena: Diederichs, 1918.
Cited: **9 Natorp 1918**: 96n.
- . “Ein Weg der Rettung.” *Frankfurter Zeitung*, 30 March 1919, Morning Edition.
Cited: **9 Natorp 1919a**: 96n.
- . “Ein Weg der Rettung.” *Kunstwart und Kulturwart. Halbmonatschau für Ausdruckskultur auf allen Lebensgebieten* 32, no. 3 (April–June 1919): 100–107.
Cited: **9 Natorp 1919b**: 96n.
- . “Von der Gerechtigkeit der deutschen Sache.” *Dürer Bund. Flugschrift zur Ausdruckskultur* 141 (June 1915): 1–16.
Cited: **9 Natorp 1915b**: 96n.
- Natterer, Johann August. “Gasverdichtungs-Versuche.” *Annalen der Physik und Chemie* 94 (1855): 436–446.
Cited: **1 Natterer 1855**: 141n.
- Naumann, Gerlinde. *Minna Cauer. Eine Kämpferin für Frieden, Demokratie und Emanzipation*. Berlin: Sekretariat des Zentralvorstandes der Liberal-Demokratischen Partei Deutschlands im Buchverlag Der Morgen, 1988.
Cited: **10 Naumann 1988**: 433n.
- Neck, Rudolf. *Arbeiterschaft und Staat im Ersten Weltkrieg 1914–1918 (A. Quellen). I. Der Staat*. Vienna: Europa, 1964.
Cited: **8 Neck 1964**: 404n.
- Needell, Allan A. “Irreversibility and the Failure of Classical Dynamics: Max Planck’s Work on the Quantum Theory, 1900–1915.” Ph.D. dissertation, Yale University, 1980.
Cited: **2 Needell 1980**: 136, 145. **4 Needell 1980**: 270, 272, 273, 285n, 564n.
- Nelson, Leonard. *Ethische Methodenlehre*. Leipzig: Veit & Comp., 1915.
Cited: **8 Nelson 1915**: 935n.
- Nernst, Walther. “Zur Kinetik der in Lösung befindlichen Körper. I. Theorie der Diffusion.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 613–637.
Cited: **2 Nernst 1888**: 171, 179, 205n, 501n.
- . “Die elektromotorische Wirksamkeit der Ionen.” *Zeitschrift für physikalische*

- Chemie* 4 (1889): 129–181.
Cited: **2 Nernst 1889**.
- . “Physikalische Chemie.” *Jahrbuch der Chemie* 3 (1893): 1–42.
Cited: **3 Nernst 1893**: 407n, 573.
- . *Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro’schen Regel und der Thermodynamik*. 2d ed. Stuttgart: Enke, 1898.
Cited: **1 Nernst 1898**: 324n. **2 Nernst 1898**: 7, 8, 21n, 40n, 130n, 205n, 235n, 501n, 502n. **5 Nernst 1898**: 16n.
- . “Ueber die Berechnung chemischer Gleichgewichte aus thermischen Messungen.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1906): 1–40.
Cited: **6 Nernst 1906**: 39n.
- . *Theoretische Chemie*. 6th ed. Stuttgart: Enke, 1909.
Cited: **3 Nernst 1909**: 407n.
- . “Sur les chaleurs spécifiques aux basses températures et le développement de la thermodynamique.” *Société française de Physique. Bulletin des séances* (1910): 19–48.
Cited: **3 Nernst 1910b**: xxii, 423n, 576.
- . “Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. II.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1910): 262–282.
Cited: **3 Nernst 1910a**. **5 Nernst 1910**: 233n, 246n, 260n.
- . “Der Energieinhalt fester Stoffe.” *Annalen der Physik* 36 (1911): 395–439.
Cited: **3 Nernst 1911d**: 475n.
- . “Über ein allgemeines Gesetz, das Verhalten fester Stoffe bei sehr tiefen Temperaturen betreffend.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 976–978.
Cited: **3 Nernst 1911e**: 504n, 531, 545n.
- . “Über neuere Probleme der Wärmetheorie.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1911): 65–90.
Cited: **2 Nernst 1911a**: 143, 390n. **3 Nernst 1911a**: xxii, 423n, 576. **5 Nernst 1911a**: 260n. **6 Nernst 1911**: 261n.
- . “Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. III.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1911): 306–315.
Cited: **2 Nernst 1911c**: 143, 390n, 391n. **3 Nernst 1911b**: 470, 473, 476n, 477n, 529, 545n. **5 Nernst 1911b**: 233n, 260n.
- . “Zur Theorie der spezifischen Wärme und über die Anwendung der Lehre von den Energiequanten auf physikalisch-chemische Fragen überhaupt.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 17 (1911): 265–275.
Cited: **2 Nernst 1911b**: 143, 390n. **3 Nernst 1911c**: xxiv, 525, 530, 544n, 545n, 547n. **4 Nernst 1911**: 271, 276, 285n. **5 Nernst 1911c**: 260n.
- . “Application de la théorie des quanta à divers problèmes physico-chimiques.” In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 254–290. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Nernst 1912**. **5 Nernst 1912a**: 392n. **6 Nernst 1912**: 370n.
- . “Thermodynamik und spezifische Wärme.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1912): 134–140.
Cited: **4 Nernst 1912**: 554n. **5 Nernst 1912b**: 419n. **8 Nernst 1912**: 8n, 66n, 139n, 144n.
- . “Anwendung der Quantentheorie auf eine Reihe physikalisch-chemischer Probleme.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft* (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913, pp. 208–233. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Nernst 1914**: 510n, 545n. **5 Nernst 1914**. **6 Nernst 1914**: 370n.
- . “Über die Anwendung des neuen Wärmesatzes auf Gase.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 20 (1914): 357–360.
Cited: **8 Nernst 1914**: 39n.
- . *Die theoretischen und experimentellen Grundlagen des neuen Wärmesatzes*. Halle a.S.: Knapp, 1918.
Cited: **3 Nernst 1918**: xxii. **6 Nernst 1918**: 261n. **8 Nernst 1918**: 39n. **10 Nernst 1918**: 500n, 541n.
- . “Einige Folgerungen aus der sogenannten Entartungstheorie der Gase.” *Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1919): 118–127.

- Cited: **10 Nernst 1919**: 500n.
- . “Zur Kenntnis der photochemischen Reaktionen.” *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 602–604.
Cited: **9 Nernst 1920**: 294n.
- Nernst, Walther, and Lindemann, Frederick A. “Spezifische Wärme und Quantentheorie.” *Zeitschrift für Elektrochemie* 17 (1911): 817–827.
Cited: **3 Nernst and Lindemann 1911b**: xxv, 476n, 528, 544n, 545n. **4 Nernst and Lindemann 1911**: 271, 276, 285n. **5 Nernst and Lindemann 1911b**: 382n.
- . “Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. V.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1911): 494–501.
Cited: **3 Nernst and Lindemann 1911a**: 466, 476n, 528, 544n, 545n. **5 Nernst and Lindemann 1911a**: 303n.
- Nernst, Walther, et al. “Discussion” following **3 Nernst 1912/ 5 Nernst 1912a/ 6 Nernst 1912**. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 291–303. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Nernst et al. 1912**: 510n, 511n, 512n, 513n, 514n, 562n. **5 Nernst et al. 1912**: 419n. **6 Nernst et al. 1912**: 39n.
- . “Diskussion” following **3 Nernst 1914/ 5 Nernst 1914/ 6 Nernst 1914**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 234–244. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Nernst et al. 1914**: 510n, 511n, 512n, 513n, 514n, 562n. **5 Nernst et al. 1914**: 419n. **6 Nernst et al. 1914**: 39n.
- . “Diskussion” following **3 Nernst 1911e**.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 978–979.
Cited: **3 Nernst et al. 1911**: 498–503, 504n.
- Neuburger, Albert. *Ergötzliches Experimentierbuch. Ein Buch für Jung und Alt zur Ausführung lehrreicher und unterhaltender Versuche sowie zur Selbstanfertigung sämtlicher dazu gehöriger Apparate und Einrichtungen*. Berlin: Ullstein, 1911.
Cited: **5 Neuburger 1911**: 438n.
- . *Erfinder und Erfindungen*. Berlin: Ullstein, 1913.
Cited: **3 Neuburger 1913**: 592.
- Neumann, Carl. *Allgemeine Untersuchungen über das Newton'sche Princip der Fernwirkungen mit besonderer Rücksicht auf die elektrischen Wirkungen*. Leipzig: Teubner, 1896.
Cited: **6 Neumann, C. 1896**: 552n.
- Neumann, Franz Ernst. “Untersuchung über die spezifische Wärme der Mineralien.” *Annalen der Physik und Chemie* 23 (1831): 1–39.
Cited: **2 Neumann, F. E. 1831**: 390n
- Neumann, Günther. “Die träge Masse schnell bewegter Elektronen.” *Annalen der Physik* 45 (1914): 529–579.
Cited: **6 Neumann, G. 1914**: 170n, 189n. **7 Neumann 1914**: 572n. **8 Neumann 1914**: 914n.
- Neurath, Otto. “Prinzipielles zur Geschichte der Optik.” *Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaft und der Technik* 5 (1915): 371–389.
Cited: **8 Neurath 1915**: 434n.
- Newcomb, Simon. *The Elements of the Four Inner Planets and the Fundamental Constants of Astronomy. Supplement to the American Ephemeris and Nautical Almanac for 1897*. Washington, D.C.: Government Printing Office, 1895.
Cited: **4 Newcomb 1895**: 345, 355, 356, 423n, 445n, 459n. **6 Newcomb 1895**: 243n. **8 Newcomb 1895**: 212n, 218n.
- . “Fluctuations in the Moon's Mean Motion.” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 69 (1909): 164–169.
Cited: **7 Newcomb 1909**: 146n.
- Nichols, Edward L. “Die neuere Forschung über die Physik der Fluoreszenz.” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 2 (1905): 149–186.
Cited: **5 Nichols 1905**: 98n.
- Nichols, Edward L., and Merritt, Ernest. “The Phosphorescence of Organic Substances at Low Temperatures. Preliminary Note.” *Physical Review* 18 (1904): 120–122.
Cited: **5 Nichols and Merritt 1904a**: 104n.
- . “The Spectro-photometric Study of Fluorescence.” *Physical Review* 18 (1904): 122–123.

- Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904b*: 104n.
- . “Studies in Luminescence. I. The Phosphorescence and Fluorescence of Organic Substances at Low Temperatures.” *Physical Review* 18 (1904): 355–365.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904c*: 104n.
- . “Studies in Luminescence. II. A Spectro-photometric Study of Fluorescent Solutions Belonging to Lommels’s First Class.” *Physical Review* 18 (1904): 403–418.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904d*: 104n.
- . “The Effect of Light upon the Absorption and the Electrical Conductivity of Fluorescent Solutions.” *Physical Review* 18 (1904): 447–449.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904e*: 104n.
- . “Studies in Luminescence. III. On Fluorescence Spectra.” *Physical Review* 19 (1904): 18–36.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904f*: 104n.
- . “Studies of Luminescence. IV. The Influence of Light upon the Absorption and Electrical Conductivity of Fluorescent Solutions.” *Physical Review* 19 (1904): 396–421.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1904g*: 104n.
- . “The Luminescence of Sidot Blende.” *Physical Review* 20 (1905): 120–122.
Cited: **5** *Nichols and Merritt 1905*: 104n.
- . “Note on the Fluorescence of Frozen Solutions of the Uranyl Salts.” *Physical Review* 3 (1914): 457–463.
Cited: **9** *Nichols and Merritt 1914*: 228n.
- . “A New Fluorescence Spectrum of Uranyl Ammonio-Chloride.” *Physical Review* 6 (1915): 358–376.
Cited: **9** *Nichols and Merritt 1915*: 228n.
- . “The Influence of Water of Crystallization upon the Fluorescence and Absorption Spectra of Uranyl Nitrate.” *Physical Review* 9 (1917): 113–126.
Cited: **9** *Nichols and Merritt 1917*: 228n.
- Nichols, Ernest F., and Hull, Gordon F. “Über Strahlungsdruck.” *Annalen der Physik* 12 (1903): 225–263.
Cited: **2** *Nichols and Hull 1903*: 309n, 582n.
- Nicolai, Georg F. *Die Biologie des Krieges. Betrachtungen eines deutschen Naturforschers*. Zurich: Orell Füssli, 1917.
Cited: **6** *Nicolai 1917*: 70n, 71n. **7** *Nicolai 1917*: 282n. **8** *Nicolai 1917*: 78n, 504n, 505n, 764n. **9** *Nicolai 1917*: 384n. **10** *Nicolai 1917*: 29n.
- . *Professor Nicolai und die Berliner Professoren. Eine Selbstverteidigung*. Separatum, *Neue Schweizer Zeitung*. Zurich: Schweizerische Sonntagsblätter, 1920.
Cited: **7** *Nicolai 1920*: 283n.
- . *Romain Rollands Manifest und die deutschen Antworten*. Nicolai, Georg F., ed. Charlottenburg: Mundus, [1920].
Cited: **9** *Nicolai 1920*: 103n, 564c.
- Nielsen, J. Rud., ed. *Niels Bohr Collected Works*. Vol. 3, *The Correspondence Principle (1918–1923)*. Amsterdam: North-Holland, 1976.
Cited: **10** *Bohr 1976*: 244n, 322n.
- Niewyk, Donald. *Socialist, Anti-Semite, and Jew: German Social Democracy Confronts the Problem of Anti-Semitism, 1918–1933*. Baton Rouge: Louisiana State University Press, 1971.
Cited: **7** *Niewyk 1971*: 429n.
- . *The Jews in Weimar Germany*. Baton Rouge: Louisiana State University Press, 1980.
Cited: **9** *Niewyk 1980*: 223n, 550c.
- . *The Jews in Weimar Germany*. 2d ed. New Brunswick, N.J.: Transaction Publishers, 2001.
Cited: **7** *Niewyk 2001*: 225, 292n, 429n. **9** *Niewyk 2001*: 269n.
- Niggli, Julia. “Nochmals Albert Einstein. Begegnungen und Briefe.” *Aargauer Tagblatt*, 20 June 1952, Beilage: “150 Jahre Kantonschule.”
Cited: **1** *Niggli 1952*: 22n, 219n, 222n, 231n.
- Nipperdey, Thomas, and Schmutge, Ludwig. *50 Jahre Forschungsförderung in Deutschland. Ein Abriss der Geschichte der deutschen Forschungsgemeinschaft (1920–1970)*. Bonn: Deutsche Forschungsgemeinschaft, 1970.
Cited: **7** *Nipperdey and Schmutge 1970*: 494n. **9** *Nipperdey and Schmutge 1970*: 123n.
- Noether, Emmy. “Invarianten beliebiger Differentialausdrücke.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 37–44.
Cited: **8** *Noether 1918a*: 775n.
- . “Invariante Variationsprobleme.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 235–257.
Cited: **7** *Noether 1918*: xxvi. **8** *Noether 1918b*: 699n, 976n.
- Noether, Fritz. “Zur Kinematik des starren Körpers in der Relativtheorie.” *Annalen der*

- Physik* 31 (1910): 919–944.
Cited: **2** *Noether 1910*: 254, 427n. **3** *Noether 1910*: 478. **5** *Noether 1910*: 233n. **10** *Noether 1910*: 10n.
- Nordmeyer, Paul. “Über den Einfluß der Erdbewegung auf die Verteilung der Intensität der Licht- und Wärmestrahlung.” *Annalen der Physik* 11 (1903): 284–302.
Cited: **2** *Nordmeyer 1903*: 260.
- Nordström, Gunnar. “Relativitätsprinzip und Gravitation.” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 1126–1129.
Cited: **4** *Nordström 1912*: 126, 187n, 299, 342n, 501n, 510n. **5** *Nordström 1912*: 551n. **8** *Nordström 1912*: 165n.
- . “Träge und schwere Masse in der Relativitätsmechanik.” *Annalen der Physik* 40 (1913): 856–878.
Cited: **4** *Nordström 1913a*: 342n, 502n. **5** *Nordström 1913a*: 551n. **8** *Nordström 1913a*: 165n.
- . “Zur Theorie der Gravitation vom Standpunkt des Relativitätsprinzips.” *Annalen der Physik* 42 (1913): 533–554.
Cited: **4** *Nordström 1913b*: xvii, 299, 342n, 501n, 502n, 503n, 587n, 589, 597n, 622n. **5** *Nordström 1913b*: 551n. **8** *Nordström 1913b*: 165n.
- . “Über die Möglichkeit, das elektromagnetische Feld und das Gravitationsfeld zu vereinigen.” *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 504–506.
Cited: **9** *Nordström 1914*: 39n.
- . “R. C. Tolmans ‘Prinzip der Ähnlichkeit’ und die Gravitation.” *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. A. Matematik och Naturvetenskaper* 57 (1914–15), no. 22.
Cited: **8** *Nordström 1915a*.
- . “De gravitatie-theorie van Einstein en de mechanica der continua van Herglotz.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 25 (1916–17): 836–843. Reprinted in translation as “Einstein’s Theory of Gravitation and Herglotz’s Mechanics of Continua.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 19 (1916–17): 884–891.
Cited: **7** *Nordström 1917*: 64. **8** *Nordström 1917*: 370n. **9** *Nordström 1917*: 474n.
- . “Een en ander over de energie van het zwaartekrachtsveld volgens de theorie van Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 1201–1208. Reprinted in translation as “On the Energy of the Gravitation Field in Einstein’s Theory.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 1238–1245.
Cited: **7** *Nordström 1918b*: 76n. **8** *Nordström 1918b*: 332n, 380n, 523n, 536n, 716n, 744n, 950n.
- . “Tets over de massa van een stoffelijk stelsel volgens de gravitatie-theorie van Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 1093–1108. Reprinted in translation as “On the Mass of a Material System According to the Gravitation Theory of Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 20 (1917–18): 1076–1091.
Cited: **7** *Nordström 1918a*: 76n. **8** *Nordström 1918a*: 522n, 523n, 744n, 950n.
- . “Berekening voor eenige bijzondere gevallen volgens de gravitatie-theorie van Einstein.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 26 (1917–18): 1577–1589. Reprinted in translation as “Calculation of Some Special Cases in Einstein’s Theory of Gravitation.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 21 (1918–19): 68–79.
Cited: **8** *Nordström 1918c*: 950n.
- Norst, Else. “Kritik der optischen Größenbestimmung submikroskopischer Partikel.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 3 (1920): 68–72.
Cited: **10** *Norst 1920a*: 296n.
- . “Zur optischen Größenbestimmung Ehrenhaftscher Probekörperchen.” *Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 129 (1920): 673–682.
Cited: **10** *Norst 1920b*: 296n.
- North, John D. *The Measure of the Universe: A History of Modern Cosmology*. Oxford: Clarendon Press, 1965. Reprinted New York: Dover, 1990.
Cited: **6** *North 1965*: xx, 539n, 552n. **8** *North*

- 1965: 357n, 407n, 475n.
- Northedge, F. S. *The League of Nations: Its Life and Times, 1920–1946*. New York: Holmes and Meier, 1986.
Cited: **9 Northedge 1986**: 145n.
- Norton, John D. “How Einstein Found His Field Equations, 1912–1915.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 14 (1984): 253–316. Reprinted in *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 101–159. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **4 Norton 1984**: 122, 193, 197, 198, 199, 296, 297, 300, 301, 341n, 343n, 344, 485n, 503n, 577n, 582n. **6 Norton 1984**: xvi, xvii, 18n, 129n, 130n, 224n, 243n. **7 Norton 1984**: 42n, 281n, 574n. **8 Norton 1984**: 17n, 74n, 101n, 184n, 192n, 202n, 208n, 209n, 229n, 278n. **9 Norton 1984**: 268n. **10 Norton 1984**: 38n.
- . “What Was Einstein’s Principle of Equivalence?” *Studies in History and Philosophy of Science* 16 (1985): 203–246. Reprinted in *Einstein and the History of General Relativity*, pp. 5–47. Howard, Don, and Stachel, John, eds. Boston: Birkhäuser, 1989.
Cited: **3 Norton 1989**: xxix. **4 Norton 1985**: 122, 163n, 187n, 340n, 502n. **6 Norton 1985**: 408n. **7 Norton 1985**: 42n.
- . “Einstein, the Hole Argument and the Reality of Space.” In *Measurement, Realism and Objectivity*, pp. 153–188. Forge, John, ed. Dordrecht: Reidel, 1987.
Cited: **4 Norton 1987**: 297. **7 Norton 1987**: 42n. **8 Norton 1987**: 229n, 239n.
- . “The Physical Content of General Covariance.” In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 281–315. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
Cited: **4 Norton 1992a**: 296, 340n, 597n. **7 Norton 1992**: 43n. **8 Norton 1992a**: 652n.
- . “Einstein, Nordström and the Early Demise of Scalar, Lorentz-Covariant Theories of Gravitation.” *Archive for History of Exact Sciences* 45 (1992–1993): 17–94.
Cited: **4 Norton 1992b**: 187n, 299, 342n, 471n, 501n, 597n. **8 Norton 1992b**: 165n.
- . “General Covariance and the Foundations of General Relativity: Eight Decades of Dispute.” *Reports on Progress in Physics* 56 (1993): 791–858.
Cited: **7 Norton 1993**: 42n–43n. **8 Norton 1993**: 652n.
- . “Mach’s Principle before Einstein.” In *Mach’s Principle: From Newton’s Bucket to Quantum Gravity*, pp. 9–57. Barbour, Julian B., and Pfister, Herbert, eds. Boston: Birkhäuser, 1995.
Cited: **9 Norton 1995**: liiii, 251n.
- . “The Cosmological Woes of Newtonian Gravitation Theory.” In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 271–323. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
Cited: **7 Norton 1999**: 146n, 182n.
- Nottmeier, Christian. *Adolf von Harnack und die deutsche Politik 1890–1930. Eine biographische Studie zum Verhältnis von Protestantismus, Wissenschaft und Politik*. Tübingen: Siebeck, 2004.
Cited: **10 Nottmeier 2004**: 574c.
- Noyes, Arthur A., and MacInnes, Duncan A. “The Ionization and Activity of Largely Ionized Substances.” *Journal of the American Chemical Society* 42 (1920): 239–245.
Cited: **10 Noyes and MacInnes 1920**: 575c.
- Nutting, Perley G. “National Prestige in Scientific Achievement.” *Science* 48 (1918): 605–608.
Cited: **9 Nutting 1918**: 33n.
- Nye, Mary Jo. *Molecular Reality: A Perspective on the Scientific Work of Jean Perrin*. London: Macdonald; New York: American Elsevier, 1972.
Cited: **2 Nye 1972**: xxxiii, 207, 208, 209, 220–221. **3 Nye 1972**: 246n.
- . “N-Rays: An Episode in the History and Psychology of Science.” *Historical Studies in the Physical Sciences* 11 (1980): 125–156.
Cited: **7 Nye 1980**: 102.
- . “Michael Polanyi (1891–1976).” *Hyle* 8, no. 2 (2002): 123–127.
Cited: **9 Nye 2002**: 439n.
- O’Raifeartaigh, Lochlainn. *The Dawning of Gauge Theory*. Princeton: Princeton University Press, 1997.
Cited: **7 O’Raifeartaigh 1997**: 56n.
- O’Raifeartaigh, Lochlainn, and Straumann, Norbert. “Gauge Theory: Historical Origins and Some Modern Developments.” *Reviews of Modern Physics* 72 (2000): 1–23.
Cited: **9 O’Raifeartaigh and Straumann 2000**: 40n.
- Oechsli, Wilhelm. *Quellenbuch zur Schweizergeschichte. Für Haus und Schule*. Zurich: Schulthess, 1886.

- Cited: **10 Oechsli 1886**.
 ———. *Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens des Eidg. Polytechnikums. Part 1, Geschichte der Gründung des eidg. Polytechnikums mit einer Übersicht seiner Entwicklung 1855–1905*. Frauenfeld: Huber, 1905. Cited: **1 Oechsli 1905**: 43, 60. **5 Oechsli 1905**.
- Ohm, Georg. “Versuch einer Theorie der durch galvanische Kräfte hervorgebrachten elektroskopischen Erscheinungen.” *Annalen der Physik und Chemie* 6 (1826): 459–469. Cited: **1 Ohm 1826a**: 175n.
- . “Versuch einer Theorie der durch galvanische Kräfte hervorgebrachten elektroskopischen Erscheinungen (Beschluss).” *Annalen der Physik und Chemie* 7 (1826): 45–54. Cited: **1 Ohm 1826b**: 175n.
- Ohmann, O. “Joseph Petzoldt zum Gedächtnis.” *Archiv für Geschichte der Mathematik, der Naturwissenschaften und der Technik* 13 (1930–31): 199–214. Cited: **8 Ohmann 1930**: 17n.
- Oosterhuis, Ekko. “Die Abweichungen vom Curieschen Gesetz im Zusammenhang mit der Nullpunktsenergie.” *Physikalische Zeitschrift* 14 (1913): 862–867. Cited: **10 Oosterhuis 1913**: 356n, 369n.
- Oppeln-Bronikowski, Friedrich. *Das junge Frankreich. Eine Anthologie deutscher Übertragungen*. Berlin: Oesterheld, 1908. Cited: **9 Oppeln-Bronikowski 1908**: 392n.
- Oppenheim, Paul. *Die natürliche Ordnung der Wissenschaften; Grundgesetze der vergleichenden Wissenschaftslehre*. Jena: Fischer, 1926. Cited: **9 Oppenheim, P. 1926**: 174n, 256n.
- Oppenheim, Samuel. “Zur Frage nach der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation.” *Annalen der Physik* 53 (1917): 163–168. Cited: **10 Oppenheim 1917**: 64n.
- . “Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 6, *Astronomie*, part 2, pp. 83–159. Schwarzschild, Karl, Oppenheim, Samuel, and Dyck, Walther A. v., eds. Leipzig: Teubner, 1922–1934. Issued 18 September 1922. Cited: **9 Oppenheim, S. 1922**: 374n.
- Oppolzer, Egon R. von. “Erdbewegung und Aether.” *Annalen der Physik* 8 (1982): 898–907. Cited: **2 Oppolzer 1902**: 260.
- Ornstein, Leonard S. “Eenige opmerkingen over de mechanische grondslagen der warmteleer. I.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 19 (1910–11): 809–823. Reprinted in translation as “Some Remarks on the Mechanical Foundation of Thermodynamics. I.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 13 (1910–11): 804–817. Page numbers are cited from the English translation. Cited: **2 Ornstein 1910**: 41, 52, 74n, 95n.
- . “Eenige opmerkingen over de mechanische grondslagen der warmteleer. II.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 19 (1910–11): 947–954. Reprinted in translation as “Some Remarks on the Mechanical Foundation of Thermodynamics. II.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 13 (1910–11): 858–865. Cited: **2 Ornstein 1911**: 74n.
- Ornstein, Leonard S., and Zernike, Frits. “De toevallige dichtheidsafwijkingen en de opalescentie bij het kritisch punt van een enkelvoudige stof.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 23 (1914–15): 582–595. Reprinted in translation as “Accidental Deviations of Density and Opalescence at the Critical Point of a Single Substance.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 17 (1914–15): 793–806. Cited: **3 Ornstein and Zernike 1915**: 285, 311n.
- Orr, William McFadden. “On Clausius’ Theorem for Irreversible Cycles, and on the Increase of Entropy.” *Philosophical Magazine* 8 (1904): 509–527. Cited: **2 Orr 1904**: 118–119, 119n, 246n, 249n.
- Oseen, Carl W. “Zur Kritik der Elektronentheorie der Metalle.” *Annalen der Physik* 49 (1916): 71–84. Cited: **8 Oseen 1916**: 445n.
- Ostwald, Grete. *Wilhelm Ostwald mein Vater*. Stuttgart: Berliner Union, 1953. Cited: **9 Ostwald 1953**: 348n.
- Ostwald, Wilhelm. “Elektrochemische Studien.

- Fünfte Abhandlung. Über das Gesetz von F. Kohlrausch." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 1 (1887): 74–86.
Cited: **5 Ostwald 1887**: 16n.
- . "Über die Dissociationstheorie der Elektrolyte." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 270–283.
Cited: **4 Ostwald 1888**: 564n.
- . *Lehrbuch der allgemeinen Chemie*. Vol. 1, *Stöchiometrie*. 2d rev. ed. Leipzig: Engelmann, 1891.
Cited: **1 Ostwald 1891**: 265, 267n, 278n, 279n, 280n, 286n, 292n, 324n, 325n. **2 Ostwald 1891**: 5, 6, 14, 20n, 21n, 205n, 207. **5 Ostwald 1891**: 281n.
- . *Lehrbuch der allgemeinen Chemie*. Vol. 2, part 1, *Chemische Energie*. 2d rev. ed. Leipzig: Engelmann, 1893.
Cited: **1 Ostwald 1893**: 265, 267n, 278n, 286n, 295n. **2 Ostwald 1893**: 6, 14, 46, 207, 260, 358n, 502n. **5 Ostwald 1893**: 281n.
- . "Naturphilosophie." In *Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele*. Part 1, sec. 6, *Systematische Philosophie*, pp. 138–171. Hinneberg, Paul, ed. Berlin/Leipzig: Teubner, 1907.
Cited: **3 Ostwald 1907**: 577.
- . Review of: **2 Zsigmondy 1905**. *Zeitschrift für physikalische Chemie* 57 (1907): 383.
Cited: **2 Ostwald 1907**: 210, 218.
- . "Vorbericht." In *Grundriss der allgemeinen Chemie*. 4th rev. ed., pp. iii–iv. Dresden: Steinkopff, 1909.
Cited: **2 Ostwald 1909**: 218.
- . *Grosse Männer*. 2d ed. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1910.
Cited: **8 Ostwald 1910**: 551n.
- . "Zur Theorie der kritischen Trübungen." *Annalen der Physik* 36 (1911): 848–854.
Cited: **3 Ostwald 1911**: 312n.
- . "Neue Forschungen zur Farbenlehre." *Physikalische Zeitschrift* 17 (1916): 322–332, 352–364.
Cited: **8 Ostwald 1916**: 361n, 362n, 365n.
- . *Die Farbenlehre*. 4 vols. Leipzig: Unsema, 1918–1922.
Cited: **7 Ostwald 1918–1922**.
- . *Die Farbenlehre*. Vol. 2, *Physikalische Farbenlehre*. Leipzig: Unsema, 1919.
Cited: **7 Ostwald 1919**: 205n.
- Ott, Emil. "Albert Einstein und seine Klassenkameraden." *Aargauer Tagblatt*, 14 June 1952, Beilage, pp. 1–2.
Cited: **1 Ott 1952**: 276n.
- Pais, Abraham. 'Subtle is the Lord ...': *The Science and the Life of Albert Einstein*. Oxford: Clarendon Press; New York: Oxford University Press, 1982.
Cited: **1 Pais 1982**: xlii, lv. **2 Pais 1982**: xxxii, 55, 135, 138, 142, 144, 170, 173, 176, 177, 265. **3 Pais 1982**: xxviii, 283, 284, 497n. **4 Pais 1982**: 122, 187n, 193, 296, 299, 501n, 551n. **5 Pais 1982**: 324n. **6 Pais 1982**: xvii, xxiii, 552n. **7 Pais 1982**: 139n. **8 Pais 1982**: 244n, 392n, 623n, 647n, 699n, 1017. **9 Pais 1982**: 40n, 461n. **10 Pais 1982**: 255n.
- . *Niels Bohr's Times in Physics, Philosophy, and Polity*. Oxford: Clarendon Press, 1991.
Cited: **9 Pais 1991**: 166n, 598c.
- Palatini, Attilio. "Deduzione invariante delle equazioni gravitazionali dal principio di Hamilton." *Circolo Matematico di Palermo. Rendiconti* 43 (1919): 203–212.
Cited: **9 Palatini 1919**: 361n.
- Panzer, Arno. "Hermann Sudermann—eine politische Biographie." In *Hermann Sudermann: Werk und Wirkung*, pp. 9–29. Rix, Walter T., ed. Würzburg: Königshausen und Neumann, 1980.
Cited: **9 Panzer 1980**: 122n.
- Papapetrou, Achilleus. *Lectures on General Relativity*. Dordrecht: Reidel, 1974.
Cited: **7 Papapetrou 1974**: 76n.
- Parankiewicz, Irene. "Der kritische Weg zur Feststellung der Existenz einer Atomistik der Elektrizität." *Annalen der Physik* 53 (1917): 551–568.
Cited: **8 Parankiewicz 1917**: 905n.
- . "Die lichtpositive und die lichtnegative Photophorese (untersucht am Schwefel und Selen)." *Akademie der Wissenschaften (Vienna). Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* (1918): 1445–1516.
Cited: **10 Parankiewicz 1918**: 296n.
- Pascal, Ernesto. *Repertorio di matematiche superiori (definizioni—formole—teoremi—cenni bibliografici)*. 2 vols. Milan: Hoepli, 1898–1900.
Cited: **8 Pascal 1898–1900**: 554n.
- Pasch, Moritz. *Vorlesungen über neuere Geometrie*. Leipzig: Teubner, 1882.
Cited: **9 Pasch 1882**: 72n.
- . "Die Begründung der Mathematik und die implizite Definition. Ein Zusammenhang

- mit der Lehre von Als-Ob." *Annalen der Philosophie* 2 (1921): 145–162.
Cited: **8 Pasch 1921**: 889n.
- Paschen, Friedrich. "Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers." *Annalen der Physik* 4 (1901): 277–298.
Cited: **2 Paschen 1901a**: 136, 168n.
- . "Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegnung auf Ausführungen der Herren O. Lummer und E. Pringsheim." *Annalen der Physik* 6 (1901): 646–658.
Cited: **2 Paschen 1901b**: 108n.
- . "Bohrs Heliumlinien." *Annalen der Physik* 50 (1916): 901–940.
Cited: **8 Paschen 1916**: 76n.
- Pauer, Franz. "Magnetische Drehung der Polarisationssebene eines aus Bohr'schen Molekülen bestehenden Gases." Doctoral dissertation, University of Munich, [1918?].
Cited: **9 Pauer 1918**: 383n.
- Pauli, Wolfgang. "Mercurperihelbewegung und Strahlenablenkung in Weyls Gravitationstheorie." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 742–750.
Cited: **9 Pauli 1919a**: 218n, 269n, 294n, 298n, 389n.
- . "Über die Energiekomponenten des Gravitationsfeldes." *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 25–27.
Cited: **9 Pauli 1919b**: 298n.
- . "Zur Theorie der Gravitation und der Elektrizität von Hermann Weyl." *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 457–467.
Cited: **9 Pauli 1919c**: 299n.
- . "Relativitätstheorie." In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluß ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 2, pp. 539–775. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1904–1922. Issued 15 September 1921. Reprinted in translation, with supplementary notes, as *Theory of Relativity*. Field, G., trans. London: Pergamon, 1958.
Cited: **2 Pauli 1921**: xxxiii, 272, 427n, 507. **3 Pauli 1921**: 479. **4 Pauli 1921**: 187n, 340n, 510n. **5 Pauli 1921**: 162n, 233n. **6 Pauli 1921**: 67n. **7 Pauli 1921**: xxvi, 98n–99n, 139n–140n, 183n, 357n. **8 Pauli 1921**: 217n, 426n, 437n, 664n, 712n, 828n, 880n. **9 Pauli 1921**: 374n, 536n.
- . "Einstein's Contributions to Quantum Theory." In *Albert Einstein: Philosopher-Scientist*, pp. 147–160. Schilpp, Paul Arthur, ed. La Salle, Ill.: Open Court, 1949.
Cited: **3 Pauli 1949**: 282n. **6 Pauli 1949**: 398n.
- . *Theory of Relativity*. Field, G., trans. London: Pergamon, 1958. (Trans. of *Pauli 1921*.)
Cited: **2 Pauli 1958**: xxxiii, 507.
- . *Collected Scientific Papers*. Kronig, R., and Weisskopf, Victor F., eds. 2 vols. New York: Interscience, 1964.
Cited: **9 Pauli 1964**.
- Pavlov, V. I. "On Discussions Concerning the Problem of Ponderomotive Forces." *Soviet Physics—Uspekhi* 21 (1978): 171–173.
Cited: **2 Pavlov 1978**: 507.
- Pearson, Karl. *The Grammar of Science*. 2d ed. London: Adam & Charles Black, 1900.
Cited: **2 Pearson 1900**: xxiv.
- Pease, Francis G., and Shapley, Harlow. "Distribution of Stars in Twelve Globular Clusters." *Astrophysical Journal* 45 (1917): 225–243.
Cited: **9 Pease and Shapley 1917**: 279n.
- Peixoto, F., and Rosa, M. A. F. "On Thirring's Approach to Mach's Principle: Criticisms and Speculations on Extensions of His Original Work." In *Gravitation: The spacetime structure*, pp. 172–178. Letelier, P. S., and Rodrigues, W. A. Jr., eds. Singapore: World Scientific, 1994.
Cited: **8 Peixoto and Rosa 1994**: 483n.
- Penzler, Johannes, and Krieger, Bogdan. *Die Reden Kaiser Wilhelms II.* 4 vols. Leipzig: Reclam, 1897–1913.
Cited: **10 Penzler 1897/1913**: 395n.
- Pérès, Joseph J. C. "Le parallélisme de M. Levi-Civita et la courbure riemannienne." *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 28 (1919): 425–428.
Cited: **10 Pérès 1919**: 380n.
- . "A propos de la notion de parallélisme dans une variété quelconque." *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 29 (1920): 134–138.
Cited: **10 Pérès 1920**: 380n.
- Pérot, Alfred. "Vérification de la loi de déviation des surfaces équipotentielles et mesure de la constante diélectrique." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 113 (1891): 415–417.
Cited: **3 Pérot 1891**: 398n.
- . "Comparaison des longueurs d'onde d'une raie de bande du cyanogène dans la lumière du soleil et dans celle d'une source ter-

- restre." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 171 (1920): 229–232. Cited: **7 Perot 1920b**: 349n. **10 Perot 1920**: 383n.
- . "Sur la variation avec la pression de la longueur d'onde des raies des bandes du cyanogène." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 170 (1920): 988–990. Cited: **7 Perot 1920a**: 349n.
- Perrin, Jean. "Grandeur des molécules et charge de l'électron." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 147 (1908): 594–596. Cited: **2 Perrin 1908d**: 221.
- . "L'agitation moléculaire et le mouvement brownien." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 146 (1908): 967–970. Cited: **2 Perrin 1908a**: 221, 345n. **3 Perrin 1908**: 552, 562n.
- . "La loi de Stokes et le mouvement brownien." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 147 (1908): 475–476. Cited: **2 Perrin 1908b**: 212, 221.
- . "L'origine du mouvement brownien." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 147 (1908): 530–532. Cited: **2 Perrin 1908c**: 221.
- . "Le mouvement brownien de rotation." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 149 (1909): 549–551. Cited: **2 Perrin 1909a**: 221, 344n, 345n. **3 Perrin 1909**: 246n.
- . "Mouvement brownien et réalité moléculaire." *Annales de chimie et de physique* 18 (1909): 5–114. Cited: **2 Perrin 1909b**: 559n. **5 Perrin 1909**: 217n, 218n, 267n. **9 Perrin 1909**: 518n.
- . "Les preuves de la réalité moléculaire. (Étude spéciale des émulsions.)" In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 153–250. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912. Cited: **2 Perrin 1911**: 210, 220, 221. **3 Perrin 1912**: 246n, 508n, 509n, 562n. **4 Perrin 1912**: 564n. **5 Perrin 1912**: 346n.
- . *Les atomes*. Paris: Alcan, 1913. Cited: **5 Perrin 1913**: 521n.
- . "Die Beweise für die wahre Existenz der Moleküle." In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 125–205. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.) Cited: **3 Perrin 1914a**: 243n, 562n. **5 Perrin 1914**.
- . *Les atomes*. 4th rev. ed. Paris: Alcan, 1914. Cited: **2 Perrin 1914**: 221. **3 Perrin 1914b**: 246n.
- . "La fluorescence." *Annales de physique* 10 (1918): 133–159. Cited: **9 Perrin 1918**: 142n.
- . "Matière et lumière." *Annales de physique* 11 (1919): 1–108. Cited: **9 Perrin 1919**: 142n, 172n, 224n, 225n.
- . "Matière et lumière. Essai de synthèse de la mécanique chimique." *Annales de physique* 4 (1919): 5–108. Cited: **7 Perrin 1919**: 331n.
- Perrin, Jean, and Dabrowski. "Mouvement brownien et constantes moléculaires." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 149 (1909): 477–479. Cited: **2 Perrin and Dabrowski 1909**: 221, 559n.
- Perrin, Jean, et al. "Discussion" following **3 Perrin 1912/4 Perrin 1912/5 Perrin 1912**. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 251–253. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912. Cited: **3 Perrin et al. 1912**: 509n. **5 Perrin et al. 1912**: 291n, 322n.
- . "Diskussion" following **3 Perrin 1914a/5 Perrin 1914**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 206–207. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.) Cited: **3 Perrin et al. 1914**: 509n. **5 Perrin et al. 1914**: 291n, 322n.
- Pešek, Jiří. "Die Prager Universitäten im ersten Drittel des 20. Jahrhunderts. Versuch eines

- Vergleichs." In *Lemberg 2003*, pp. 145–166.
Cited: **9** *Pešek 2003*: 462n.
- Peterson, H., and Fite, Gilbert C. *Opponents of War, 1917–1918*. Madison: University of Wisconsin Press, 1957.
Cited: **8** *Peterson and Fite 1957*: 511n.
- Petzoldt, Joseph. *Das Weltproblem vom Standpunkte des relativistischen Positivismus aus, historisch-kritisch dargestellt*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1912.
Cited: **8** *Petzoldt 1912a*: 31n, 868n.
- . "Die Relativitätstheorie im erkenntnistheoretischen Zusammenhange des relativistischen Positivismus." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 14 (1912): 1055–1064.
Cited: **8** *Petzoldt 1912b*: 868n.
- . "Die Relativitätstheorie der Physik." *Zeitschrift für positivistische Philosophie* 2 (1914): 1–56.
Cited: **6** *Petzoldt 1914*: 5n. **7** *Petzoldt 1914*: 121n. **8** *Petzoldt 1914*: 17n, 31n, 696n, 868n, 883n, 901n. **9** *Petzoldt 1914*: 15n.
- . "Verbietet die Relativitätstheorie Raum und Zeit als etwas Wirkliches zu denken?" *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 189–201.
Cited: **8** *Petzoldt 1918*: 868n. **9** *Petzoldt 1918*: 15n. **10** *Petzoldt 1918*: 333n.
- . "Kausalität und Relativitätstheorie." *Zeitschrift für Physik* 1 (1920): 467–474.
Cited: **10** *Petzoldt 1920*: 333n, 342n.
- . "Anhang. Das Verhältnis der Machschen Gedankenwelt zur Relativitätstheorie." In Mach, Ernst, *Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt*. 8th ed., pp. 490–517. Leipzig: Brockhaus, 1921.
Cited: **10** *Petzoldt 1921b*: 333n.
- . "Mechanistische Naturauffassung und Relativitätstheorie." *Annalen der Philosophie* 2 (1921): 447–462.
Cited: **10** *Petzoldt 1921a*: 333n, 342n.
- Pflüger, Alexander W. *Das Einsteinsche Relativitätsprinzip gemeinverständlich dargestellt*. 10th ed. Bonn: Cohen, 1920.
Cited: **7** *Pflüger 1921*: 340n. **9** *Pflüger 1920*: 535n. **10** *Pflüger 1920*: 341n.
- Phillips, Vivian J. *Waveforms. A History of Early Oscillography*. Bristol: Hilger, 1987.
Cited: **5** *Phillips 1987*: 384n.
- Piccard, Auguste, and Cherbuliez, Émile. "Une nouvelle méthode de mesure pour l'étude des corps paramagnétiques en solution très étendue." *Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen* 97 (1915) part 2: 131–133.
Cited: **8** *Piccard and Cherbuliez 1915*: 135n.
- . "Le nombre de magnétons des sels cupriques en solution aqueuse." *Archives des sciences physiques et naturelles* 121 (1916): 324–326.
Cited: **8** *Piccard and Cherbuliez 1916*: 135n.
- Pictet, Raoul-Pierre. "Expériences de M. Raoul Pictet sur la liquéfaction de l'oxygène." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 85 (1877): 1214–1216.
Cited: **1** *Pictet 1877*: 147n.
- . "Liquéfaction de l'hydrogène." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 86 (1878): 106–107.
Cited: **1** *Pictet 1878*: 147n.
- Planck, Max. *Über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Inauguraldissertation*. Munich: Ackermann, 1879.
Cited: **4** *Planck 1879*: 561, 564n.
- . *Das Princip der Erhaltung der Energie*. Leipzig: Teubner, 1887.
Cited: **2** *Planck 1887*: 44.
- . "Ueber das Princip der Vermehrung der Entropie. Dritte Abhandlung." *Annalen der Physik und Chemie* 32 (1887): 462–503.
Cited: **4** *Planck 1887*: 561, 564n.
- . "Das chemische Gleichgewicht in verdünnten Lösungen." *Annalen der Physik und Chemie* 34 (1888): 139–154.
Cited: **4** *Planck 1888*: 564n.
- . "Zur Theorie der Thermoelectricität in metallischen Leitern." *Annalen der Physik und Chemie* 36 (1889): 624–643.
Cited: **1** *Planck 1889*: 238n.
- . "Allgemeines zur neueren Entwicklung der Wärmetheorie." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 8 (1891): 647–656.
Cited: **2** *Planck 1891*: 8, 40n, 46.
- . "Absorption und Emission electrischer Wellen durch Resonanz." *Annalen der Physik und Chemie* 57 (1896): 1–14.
Cited: **4** *Planck 1896a*: 564n.
- . "Gegen die neuere Energetik." *Annalen der Physik und Chemie* 57 (1896): 72–78.
Cited: **2** *Planck 1896*: xxviii, 207. **4** *Planck 1896b*: 561, 564n.
- . *Vorlesungen über Thermodynamik*. Leipzig: Veit & Comp., 1897.
Cited: **1** *Planck 1897*: 317n. **2** *Planck 1897*: 44, 119n. **4** *Planck 1897*: 563, 565n.
- . "Über irreversible Strahlungsvorgänge. Vierte Mittheilung." *Königlich Preussische*

- Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1898): 449–476.
Cited: **2 Planck 1898**: 167n.
- . “Über irreversible Strahlungsvorgänge. Fünfte Mittheilung (Schluss).” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1899): 440–480.
Cited: **2 Planck 1899**: 167n. **4 Planck 1899**: 564n.
- . “Ueber irreversible Strahlungsvorgänge.” *Annalen der Physik* 1 (1900): 69–122.
Cited: **1 Planck 1900a**: 279n, 284n, 286n. **2 Planck 1900a**: 45, 136, 153, 167n, 338, 345n, 351, 357n, 377n, 381, 390n, 407, 551n, 583n. **3 Planck 1900a**: 476n, 506n, 531, 545n. **4 Planck 1900a**: 564n. **6 Planck 1900a**: 370n.
- . “Entropie und Temperatur strahlender Wärme.” *Annalen der Physik* 1 (1900): 719–737.
Cited: **1 Planck 1900b**: 279n, 284n, 286n, 295n. **2 Planck 1900b**: 45, 136. **3 Planck 1900b**: 423n.
- . “Kritik zweier Sätze des Hrn. W. Wien.” *Annalen der Physik* 3 (1900): 764–766.
Cited: **2 Planck 1900d**: 134, 357n, 551n.
- . “Ueber eine Verbesserung der Wien’schen Spectralgleichung.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 2 (1900): 202–204.
Cited: **2 Planck 1900c**: 134.
- . “Zur Theorie des Gesetzes der Energieverteilung im Normalspectrum.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 2 (1900): 237–245.
Cited: **1 Planck 1900c**: 287n. **2 Planck 1900e**: 134, 136, 137, 167n, 357n, 390n, 551n, 583n. **3 Planck 1900c**: 545n. **4 Planck 1900b**: 564n. **6 Planck 1900b**: 370n, 398n.
- . “Ueber das Gesetz der Energieverteilung im Normalspectrum.” *Annalen der Physik* 4 (1901): 553–563.
Cited: **1 Planck 1901**: 286n, 287n. **2 Planck 1901a**: 107n, 108n, 134, 135, 137, 154, 157n, 345n, 350, 357n, 377n. **3 Planck 1901**: 545n. **4 Planck 1901a**: 562, 564n. **6 Planck 1901a**: 370n. **8 Planck 1901a**: 913n.
- . “Ueber die Elementarquanta der Materie und der Elektrizität.” *Annalen der Physik* 4 (1901): 564–566.
Cited: **2 Planck 1901b**: 107n, 108n, 167n, 168n, 171, 205n, 235n, 345n, 396n, 502n, 552n, 583n. **4 Planck 1901b**: 564n. **6 Planck 1901b**: 370n. **8 Planck 1901b**: 913n.
- . “Zur elektromagnetischen Theorie der Dispersion in isotropen Nichtleitern.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1902): 470–494.
Cited: **1 Planck 1902**: 279n. **8 Planck 1902**: 159n.
- . [Review of Gibbs 1902.] *Beiblätter zu den Annalen der Physik* 27 (1903): 748–753.
Cited: **2 Planck 1903a**: 44.
- . *Treatise on Thermodynamics*. Ogg, Alexander, trans. London: Longmans, Green and Co., 1903.
Cited: **2 Planck 1903b**: 119n.
- . “Über die mechanische Bedeutung der Temperatur und der Entropie.” In *Festschrift Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage 20. Februar 1904*, pp. 113–122. Meyer, Stefan, ed. Leipzig: Barth, 1904.
Cited: **2 Planck 1904**: 44, 110.
- . “On Clausius’ Theorem for Irreversible Cycles, and on the Increase of Entropy.” *Philosophical Magazine* 9 (1905): 167–168.
Cited: **2 Planck 1905**: 245–246, 246n, 249n.
- . “Das Prinzip der Relativität und die Grundgleichungen der Mechanik.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 8 (1906): 136–141.
Cited: **2 Planck 1906a**: 254, 266, 272, 310n, 427n, 485n, 486n. **4 Planck 1906a**: 164n, 305, 340n, 565n. **5 Planck 1906a**: 40n, 75n.
- . “Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β -Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 8 (1906): 418–432. Reprinted in *Physikalische Zeitschrift* 7 (1906): 753–759.
Cited: **2 Planck 1906b**: 254, 271, 272, 372n, 427n, 461, 486n. **5 Planck 1906b**: 75n, 78n.
- . *Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung*. Leipzig: Barth, 1906.
Cited: **2 Planck 1906c**: 49, 110, 134, 140, 144, 373–376, 377n, 381, 390n, 543, 551n, 552n, 553n, 583n. **3 Planck 1906**: 268n, 272, 273, 274, 280, 281n, 400n, 522, 544n, 547n. **4 Planck 1906b**: 202n, 563, 565n, 602n. **5 Planck 1906c**: 50n, 73n, 166n, 180n, 180n, 218n, 475n. **8 Planck 1906**: 684n.
- . “Nachtrag zu der Besprechung der Kaufmannschen Ablenkungsmessungen.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 9 (1907): 301–305.
Cited: **2 Planck 1907b**: 271, 272, 461, 486n.

- 5 *Planck 1907b*: 75n, 78n.
 ———. “Zur Dynamik bewegter Systeme.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1907): 542–570. Reprinted in *Annalen der Physik* 26 (1908): 1–34.
 Cited: 2 *Planck 1907a*: 254, 266, 269, 272, 436, 474, 475, 485n, 486n, 487n. 4 *Planck 1907*: 107n, 163n, 164n. 5 *Planck 1907a*: 33n, 40n, 50n, 75n, 76n, 84n, 104n.
- . “Zur Dynamik bewegter Systeme.” *Annalen der Physik* 26 (1908): 1–34.
 Cited: 4 *Planck 1908*: 565n.
- . “Bemerkungen zum Prinzip der Aktion und Reaktion in der allgemeinen Dynamik.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 10 (1908): 728–732. Reprinted in *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 828–830.
 Cited: 5 *Planck 1908a*: 149n. 7 *Planck 1908*: 572n. 8 *Planck 1908*: 802n.
- . “Die Einheit des physikalischen Weltbildes.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 62–75.
 Cited: 5 *Planck 1908b*: 204n. 7 *Planck 1909*: 62n.
- . *Acht Vorlesungen über theoretische Physik gehalten an der Columbia University in the City of New York im Frühjahr 1909*. Leipzig: Hirzel, 1910.
 Cited: 5 *Planck 1910a*: 390n.
- . “Gleichförmige Rotation und Lorentz-Kontraktion.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 294.
 Cited: 3 *Planck 1910b*: 478.
- . “Zur Machschen Theorie der physikalischen Erkenntnis. Eine Erwiderung.” *Physikalische Zeitschrift* 11 (1910): 1186–1190.
 Cited: 5 *Planck 1910c*: 532n. 7 *Planck 1910*: 62n.
- . “Zur Theorie der Wärmestrahlung.” *Annalen der Physik* 31 (1910): 758–768.
 Cited: 2 *Planck 1910*: 552n, 583n, 587n. *Planck 1910a*: xix, 177–178, 178n, 268n, 281n, 423n. 5 *Planck 1910b*: 246n.
- . “Eine neue Strahlungshypothese.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 13 (1911): 138–148.
 Cited: 4 *Planck 1911a*: 270, 285n, 564n. 5 *Planck 1911a*: 466n. 6 *Planck 1911a*: 39n.
- . “La loi du rayonnement noir et l’hypothèse des quantités élémentaires d’action.” In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 93–114. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912. Reprinted as “Die Gesetze der Wärmestrahlung und die Hypothese der elementaren Wirkungsquanten.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 77–94. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.) [3 *Planck 1914*/ 4 *Planck 1914a*/ 6 *Planck 1914a*].
 Cited: 3 *Planck 1912*: 562n. 6 *Planck 1912b*: 370n. 8 *Planck 1912*: 22n.
- . *Vorlesungen über Thermodynamik*. 3d ed. Leipzig: Veit, 1911.
 Cited: 10 *Planck 1911*: 485n.
- . “Zur Hypothese der Quantenemission.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1911): 723–731.
 Cited: 4 *Planck 1911b*: 270, 285n, 564n. 5 *Planck 1911b*: 466n. 6 *Planck 1911b*: 39n.
- . “Über die Begründung des Gesetzes der schwarzen Strahlung.” *Annalen der Physik* 37 (1912): 642–656.
 Cited: 4 *Planck 1912*: 270, 285n, 564n. 5 *Planck 1912*: 466n.
- . “Über neuere thermodynamische Theorien (Nernstsches Wärmetheorem und Quantenhypothese).” *Physikalische Zeitschrift* 13 (1912): 165–175.
 Cited: 6 *Planck 1912a*: 39n.
- . *Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung*. 2d ed. Leipzig: Barth, 1913.
 Cited: 4 *Planck 1913*: 282, 285n, 564n. 6 *Planck 1913*: 39n.
- . “Die Gesetze der Wärmestrahlung und die Hypothese der elementaren Wirkungsquanten.” In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 77–94. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physi-*

- kalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Planck 1914**: 506n, 562n. **4 Planck 1914a**: 270, 285n, 564n. **6 Planck 1914a**: 370n.
- . “Eine veränderte Formulierung der Quantenhypothese.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 918–923.
Cited: **6 Planck 1914c**: 370n.
- . “Erwiderung des Sekretars Hrn. Planck.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 742–744.
Cited: **6 Planck 1914b**: 24n. **8 Planck 1914**: 41n, 76n, 223n.
- . *Neue Bahnen der physikalischen Erkenntnis*. Leipzig: Barth, 1914.
Cited: **4 Planck 1914b**: 564n.
- . “Die Quantenhypothese für Molekeln mit mehreren Freiheitsgraden.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 17 (1915): 407–418.
Cited: **8 Planck 1915a**: 193n, 217n.
- . “Bemerkung über die Entropiekonstante zweiatomiger Gase.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 17 (1915): 418–419.
Cited: **6 Planck 1915**: 262n. **8 Planck 1915b**: 193n.
- . “Bemerkungen über die Emission von Spektrallinien.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1915): 909–913.
Cited: **8 Planck 1915d**: 217n.
- . “Die Quantenhypothese für Molekeln mit mehreren Freiheitsgraden. 2. Mitteilung.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 17 (1915): 438–451.
Cited: **8 Planck 1915c**: 193n, 217n.
- . “Die physikalische Struktur des Phasenraumes.” *Annalen der Physik* 50 (1916): 385–418.
Cited: **8 Planck 1916**: 217n.
- . “Über die absolute Entropie einatomiger Körper.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1916): 653–667.
Cited: **9 Planck 1916**: 383n.
- . “Erwiderung.” In Warburg, Emil, et al. *Zu Max Plancks sechzigstem Geburtstag. Ansprachen, gehalten am 26. April 1918 in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von E. Warburg, M. v. Laue, A. Sommerfeld und A. Einstein*, pp. 33–36. Karlsruhe: Müllersche Hofbuchhandlung, 1918.
Cited: **8 Planck 1918a**: 629n, 776n, 784n.
- . “Zur Quantelung des asymmetrischen Kreisels.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1918): 1166–1174.
Cited: **8 Planck 1918b**: 643n.
- . “Neue Bahnen der physikalischen Erkenntnis. (Rede, gehalten beim Antritt des Rektorats der Friedrich-Wilhelm-Universität Berlin, am 15 Oktober 1913).” In *Physikalische Rundblicke. Gesammelte Reden und Aufsätze*, pp. 64–81. Leipzig: Hirzel, 1922.
Cited: **7 Planck 1913**: 404n.
- . “Über die Natur der Wärmestrahlung.” *Annalen der Physik* 73 (1924): 272–288.
Cited: **3 Planck 1924**: 268n.
- . *Physikalische Abhandlungen und Vorträge*. 3 vols. Braunschweig: Vieweg, 1958.
Cited: **2 Planck 1958**. **3 Planck 1958**. **4 Planck 1958**. **5 Planck 1958**. **6 Planck 1958**.
- Planck, Max, et al. “Discussion” following *Planck 1912*. In *La théorie du rayonnement et les quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911, sous les auspices de M. E. Solvay*, pp. 115–132. Langevin, Paul, and de Broglie, Maurice, eds. Paris: Gauthier-Villars, 1912.
Cited: **3 Planck et al. 1912**: 506n, 507n.
- . “Diskussion” following **3 Planck 1914/4 Planck 1914a/6 Planck 1914a**. In *Die Theorie der Strahlung und der Quanten. Verhandlungen auf einer von E. Solvay einberufenen Zusammenkunft (30. Oktober bis 3. November 1911). Mit einem Anhang über die Entwicklung der Quantentheorie vom Herbst 1911 bis Sommer 1913*, pp. 95–108. Eucken, Arnold, ed. Halle a.S.: Knapp, 1914. (*Abhandlungen der Deutschen Bunsen Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie* 3, no. 7.)
Cited: **3 Planck et al. 1914a**: 506n, 507n. **4 Planck et al. 1914**: 564n.
- Planck, Max, Debye, Peter, Nernst, Walther, Smoluchowski, Marian von, Sommerfeld, Arnold, and Lorentz, Hendrik A. *Vorträge über die kinetische Theorie der Materie und der Elektrizität. Gehalten in Göttingen auf Einladung der Kommission der Wolfskehlstiftung*. Leipzig: Teubner, 1914.
Cited: **3 Planck et al. 1914b**. **5 Planck et al. 1914**: 502n. **6 Planck et al. 1914**.

- Plato, Jan von. "Boltzmann's Ergodic Hypothesis." *Archive for History of Exact Sciences* 42 (1991): 71–89.
Cited: **3 Plato 1991**: 244n.
- Plummer, Henry C. "On the Problem of Distribution in Globular Star Clusters." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 71 (1911): 460–470.
Cited: **7 Plummer 1911**: 425n. **10 Plummer 1911**: 527n.
- . "The Distribution of Stars in Globular Clusters." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 76 (1915): 107–121.
Cited: **10 Plummer 1915**: 527n.
- Pockels, Friedrich. "Kapillarität." In *Handbuch der Physik*. 2d ed. Vol. 1, *Allgemeine Physik*, pp. 1119–1234. Winkelman, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1908.
Cited: **2 Pockels 1908**: 6.
- Poggendorff, Johann Christian. "Ein Vorschlag zum Messen der magnetischen Abweichung." *Annalen der Physik und Chemie* 7 (1826): 121–130.
Cited: **1 Poggendorff 1826**: 207n.
- Poincaré, Henri. *Électricité et optique*. Vol. 1, *Les théories de Maxwell et la théorie électromagnétique de la lumière*. Paris: Gauthier-Villars, 1890.
Cited: **7 Poincaré 1890**: 279n.
- . "La mesure du temps." *Revue de métaphysique et de morale* 6 (1898): 1–13.
Cited: **2 Poincaré 1898**: 308n.
- . "La théorie de Lorentz et le principe de la réaction." In *Recueil de travaux offerts par les auteurs à H. A. Lorentz, professeur de physique à l'Université de Leiden, à l'occasion du 25me anniversaire de son doctorat le 11 décembre 1900*, pp. 252–278. Bosscha, Johannes, ed. The Hague: Nijhoff, 1900. *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles* 5 (1900).
Cited: **2 Poincaré 1900**: 260, 308n, 360, 366n. **5 Poincaré 1900**: 149n.
- . *Électricité et optique*. Paris: Carré et Naud, 1901.
Cited: **4 Poincaré 1901**: 551n.
- . *La science et l'hypothèse*. Paris: Flammarion, 1902.
Cited: **2 Poincaré 1902**: xxv, 211, 255, 260, 306n, 307n, 308n. **4 Poincaré 1902**: 551n. **6 Poincaré 1902**: 538n. **7 Poincaré 1902**: xxxvi, 403n, 405n, 456n, 570n. **8 Poincaré 1902**: 74n, 634n, 708n, 892n. **9 Poincaré 1902**: 52n.
- . "L'état actuel et l'avenir de la physique mathématique." *Bulletin des sciences mathématiques* 28 (1904): 302–324.
Cited: **2 Poincaré 1904b**: xxv, 307n.
- . *Wissenschaft und Hypothese*. Lindemann, Ferdinand and Lisbeth, trans. Leipzig: Teubner, 1904. (Trans. of **2 Poincaré 1902** **4 Poincaré 1902** **6 Poincaré 1902** **7 Poincaré 1902** **8 Poincaré 1902**.) Annotations by Ferdinand Lindemann.
Cited: **2 Poincaré 1904a**: xxv, 307n, 308n.
- . *La valeur de la science*. Paris: Flammarion, 1905.
Cited: **2 Poincaré 1905a**: xxiv.
- . "Sur la dynamique de l'électron." *Académie des sciences (Paris). Comptes rendus* 140 (1905): 1504–1508.
Cited: **2 Poincaré 1905b**: 256, 257, 308n.
- . "Sur la dynamique de l'électron." *Circolo Matematico di Palermo. Rendiconti* 21 (1906): 129–175.
Cited: **2 Poincaré 1906**: 257, 553n. **7 Poincaré 1906**: xxviii, 139n, 457n, 576n.
- . *Wissenschaft und Hypothese*. 2d ed. Leipzig: Teubner, 1906.
Cited: **9 Poincaré 1906**: 89n.
- . "La dynamique de l'électron." *Revue générale des sciences pures et appliquées* 19 (1908): 386–402.
Cited: **4 Poincaré 1908**: 439n.
- , ed. *Leçons sur les hypothèses cosmologiques professées à la Sorbonne*. Vergne, Henri, ed. Paris: Hermann, 1911.
Cited: **9 Poincaré 1911**: 467n.
- . "Sur la théorie des quanta." *Journal de physique* 2 (1912): 5–34.
Cited: **3 Poincaré 1912**: xxvii.
- . *Leçons sur les hypothèses cosmologiques professées à la Sorbonne*. Vergne, Henri, ed. Paris: Hermann, 1913.
Cited: **7 Poincaré 1913**: 425n.
- Polak, Martin W. *Bezwaren tegen de opvattingen der relativisten*. Deventer: Kluwer, 1918.
Cited: **10 Polak 1918**: 265n.
- Polányi, Michael. "Neue thermodynamische Folgerungen aus der Quantenhypothese." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 83 (1913): 339–369.
Cited: **5 Polanyi 1913**: 514n.
- . "Zur Ableitung des Nernstschen Theorems." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 333–335.
Cited: **8 Polanyi 1914**: 66n.
- . "Zur Ableitung des Nernstschen Theo-

- rems." *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 17 (1915): 350–353.
Cited: **6 Polanyi 1915**: 39n. **8 Polányi 1915**: 66n, 139n, 144n.
- Ponsot, Auguste. "Chaleur dans le déplacement de l'équilibre d'un système capillaire." *Académie des sciences* (Paris). *Comptes rendus* 140 (1905): 1176–1179.
Cited: **2 Ponsot 1905**: 318–319, 319n.
- Popović, Milan, ed. *In Albert's Shadow: The Life and Letters of Mileva Marić, Einstein's First Wife*. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2003.
Cited: **9 Popović 2003**: 91n, 215n, 271n, 496n.
- Poppel, Stephen M. *Zionism in Germany, 1897–1933: The Shaping of a Jewish Identity*. Philadelphia: Jewish Publication Society, 1977.
Cited: **7 Poppel 1977**: 225, 232–233, 235, 292n, 304n.
- Popper-Lynkeus, Josef. *Nach dem Kriege. Ein Auszug aus dem Werke Die allgemeine Nährpflicht als Lösung der sozialen Frage*. 2d ed. Dresden: Reißner, [1915].
Cited: **7 Popper-Lynkeus 1915**: 129n. **9 Popper-Lynkeus 1915**: 421n.
- Popper, Karl. *Logik der Forschung*. Vienna: Springer, 1935.
Cited: **7 Popper 1935**: 220n.
- Pound, Robert V., and Rebka, Glen A. "Apparent Weight of Photons." *Physical Review Letters* 4 (1960): 337–341.
Cited: **2 Pound and Rebka 1960**: 488n.
- Prandtl, Ludwig. "Tragflügeltheorie I." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1918): 451–477.
Cited: **8 Prandtl 1918**: 709n.
- . "Tragflügeltheorie II." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1919): 107–137.
Cited: **8 Prandtl 1919**: 709n.
- Precht, Julius. "Strahlungsenergie von Radium." *Annalen der Physik* 21 (1906): 595–601.
Cited: **2 Precht 1906**: 464, 486n.
- Preuß, Walter. "Jüdische Arbeit in Deutschland." *Der jüdische Student* 18 (1921): 151–153.
Cited: **7 Preuß 1921**: 232, 241n.
- Pringsheim, Ernst. *Vorlesungen über die Physik der Sonne*. Leipzig: Teubner, 1910.
Cited: **9 Pringsheim 1910**: 249n.
- Przibram, Karl. "Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen. Beiträge zur Frage des elektrischen Elementarquantums." *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* (Vienna). *Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung IIa. Sitzungsberichte* 119 (1910): 869–935.
Cited: **5 Przibram 1910**: 322n.
- Pyenson, Lewis. "Einstein's Early Scientific Collaboration." *Historical Studies in the Physical Sciences* 7 (1976): 84–123.
Cited: **2 Pyenson 1976**: 505, 555n. **8 Pyenson 1976**: 200n.
- . "Hermann Minkowski and Einstein's Special Theory of Relativity." *Archive for History of Exact Sciences* 17 (1977): 71–95.
Cited: **2 Pyenson 1977**: 504.
- . "The Incomplete Transmission of a European Image: Physics at Greater Buenos Aires and Montreal, 1890–1920." *American Philosophical Society. Proceedings* 122 (1978): 92–114.
Cited: **5 Pyenson 1978**: 309n.
- . "Audacious Enterprise: The Einsteins and Electrotechnology in Late Nineteenth-Century Munich." *Historical Studies in the Physical Sciences* 12 (1982): 373–392.
Cited: **1 Pyenson 1982**: xlii, lii, liii, 5.
- . *Neohumanism and the Persistence of Pure Mathematics in Wilhelminian Germany*. Philadelphia: American Philosophical Society, 1983.
Cited: **7 Pyenson 1983**: 337n.
- . *The Young Einstein: The Advent of Relativity*. Bristol: Hilger, 1985.
Cited: **2 Pyenson 1985**: xxxiii, 267, 504. **3 Pyenson 1985**: 449n. **4 Pyenson 1985**: 4. **5 Pyenson 1985**: 640. **7 Pyenson 1985**: 62n, 337n.
- Quédec, Pierre. "Weiss' Magnetron: The Sin of Pride or a Venial Mistake?" *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 18 (1988): 349–375.
Cited: **8 Quédec 1988**: 135n.
- Quincke, Georg. "Electrische Untersuchungen." *Annalen der Physik und Chemie* 24 (1885): 347–416.
Cited: **3 Quincke 1885**: 398n, 399n.
- Quinn, Malcolm. *The Swastika: Constructing the Symbol*. London: Routledge, 1994.
Cited: **10 Quinn 1994**: 395n.
- Radbruch, Gustav. *Briefe II (1919–1949)*. Spindel, Günter, ed. Heidelberg: Müller, 1995.
Cited: **9 Radbruch 1995**: 34n.
- Ramsay, William. "On Brownian or Pedetic Motion." *Bristol Naturalists' Society. Pro-*

- ceedings* 3 (1882): 299–302.
Cited: **2 Ramsay 1882**: 209.
- Ransome, Arthur. *Russia in 1919*. New York: Huebsch, 1919.
Cited: **9 Ransome 1919**: 79n.
- Raoult, François Marie. “Über die Dampfdrucke ätherischer Lösungen.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 353–373.
Cited: **5 Raoult 1888a**: 16n.
———. “Über die Gefrierpunkte verdünnter wässriger Lösungen.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 2 (1888): 488–490.
Cited: **5 Raoult 1888b**: 16n.
- Rappard, William. *Switzerland and the American Food Supply*. Philadelphia: American Academy of Political and Social Science, 1917.
Cited: **9 Rappard 1917**: 205n.
———. *La mission suisse aux Etats-Unis août-novembre 1917*. Geneva: Sonor, 1918.
Cited: **9 Rappard 1918**: 205n.
- Rathenau, Walther. *Gedächtnisrede für Emil Rathenau, gehalten am Tage der Beisetzung 23. Juni 1915 in Oberschönevide*. [n. p., 1915]. Reprinted in *Die Zukunft* 23 (1915): 23–30.
Cited: **8 Rathenau 1915**: 451n.
———. *Eine Streitschrift vom Glauben*. Berlin: Fischer, 1917.
Cited: **8 Rathenau 1917b**: 451n, 1009c. **10 Rathenau 1917**: 96n.
———. *Von kommenden Dingen*. Berlin: Fischer, 1917.
Cited: **8 Rathenau 1917a**: 400n, 1009.
———. *An Deutschlands Jugend*. Berlin: Fischer, 1918.
Cited: **8 Rathenau 1918c**: 906n.
———. *Die neue Wirtschaft*. Berlin: Fischer, 1918.
Cited: **7 Rathenau 1918**: 9n. **8 Rathenau 1918a**: 1015c.
———. *Gesammelte Schriften in fünf Bänden*. Vol. 1. Berlin: Fischer, 1918.
Cited: **8 Rathenau 1918b**: 1027c.
———. *Der Kaiser. Eine Betrachtung*. Berlin: Fischer, 1919.
Cited: **9 Rathenau 1919**: 556c.
———. *Die Organisation der Rohstoffversorgung. Vortrag, gehalten in der Deutschen Gesellschaft 1914 am 20 Dezember 1915*. [n. p., 1916].
Cited: **8 Rathenau 1916**: 171n.
- Rathje, Johannes. *Die Welt des Freien Protestantismus. Ein Beitrag zur deutsch-evangelischen Geistesgeschichte. Dargestellt an Leben und Werk von Martin Rade*. Stuttgart: Klotz, 1952.
Cited: **9 Rathje 1952**: 55n.
- Ratnowsky, Simon. *Détermination expérimentale de la variation d’inertie des corpuscules cathodiques en fonction de la vitesse*. Doctoral dissertation, University of Geneva, 1911.
Cited: **8 Ratnowsky 1911**: 909n.
———. “Die Zustandsgleichung einatomiger fester Körper und die Quantentheorie.” *Annalen der Physik* 38 (1912): 637–648.
Cited: **5 Ratnowsky 1912b**: 415n.
- Rausch von Traubenberg, Heinrich. “Über die quantitative Bestimmung elektromagnetischer Strahlungsfelder in der drahtlosen Telegraphie.” *Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie* 14 (1919): 569–578.
Cited: **9 Rausch von Traubenberg 1919a**: 292n.
———. “Über das Eindringen von Kanalstrahlen in feste Körper.” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik* 15 (1919): 283–292.
Cited: **9 Rausch von Traubenberg 1919b**: 292n.
———. “Über den Durchgang von Kanalstrahlen durch Materie.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1914): 272–274.
Cited: **9 Rausch von Traubenberg 1914**: 292n.
- Rayleigh, Lord (John W. Strutt). “On the Transmission of Light through an Atmosphere Containing Small Particles in Suspension, and on the Origin of the Blue of the Sky.” *Philosophical Magazine* 47 (1899): 375–384.
Cited: **3 Rayleigh 1899**: 283, 307, 311n. **5 Rayleigh 1899**: 363n.
———. *Scientific Papers*. 6 vols. Cambridge: Cambridge University Press, 1899–1920. Reprinted, New York: Dover, 1964 (cited separately as **2 Rayleigh 1964**).
Cited: **3 Rayleigh 1899–1920**: 307, 311n. **5 Rayleigh 1899–1920**.
———. “Remarks upon the Law of Complete Radiation.” *Philosophical Magazine* 49 (1900): 539–540.
Cited: **2 Rayleigh 1900**: 134, 137, 144, 167n, 390n. **3 Rayleigh 1900**: 281n. **6 Rayleigh 1900**: 39n, 398n.
———. “The Constant of Radiation as Calculated from Molecular Data.” *Nature* 72 (1905): 243–244.

- Cited: **2** *Rayleigh 1905b*: 137, 138, 144, 167n, 390n. **3** *Rayleigh 1905b*: 281n. **5** *Rayleigh 1905b*: 42n.
- . “The Dynamical Theory of Gases and of Radiation.” *Nature* 72 (1905): 54–55.
Cited: **2** *Rayleigh 1905a*: 137, 144, 167n, 390n. **3** *Rayleigh 1905a*: 281n. **5** *Rayleigh 1905a*: 42n.
- Reed, Terence J. *Thomas Mann: The Uses of Tradition*. 2d ed. Oxford: Clarendon Press, 1996.
Cited: **9** *Reed 1996*: 396n.
- Regener, Erich. “Über Zählung der α -Teilchen durch die Szintillation und über die Größe des elektrischen Elementarquantums.” *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1909): 948–965.
Cited: **2** *Regener 1909*: 583n.
- . “Über die Ursache, welche bei den Ehrenhaftschen Messungen wahrscheinlich die Existenz von Subelektronen vortäuscht.” *Preussische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1920): 632–641.
Cited: **10** *Regener 1920*: 298n.
- Regnault, Henri Victor. “Sur les forces élastiques des vapeurs dans le vide et dans des gaz, aux différentes températures; et sur les tensions des vapeurs fournies par les liquides mélangés ou superposés.” *Académie des Sciences* (Paris). *Comptes rendus* 39 (1854): 397–409.
Cited: **1** *Regnault 1854*: 121n.
- . “Mémoire sur la chaleur spécifique des fluides élastiques.” *Académie des Sciences* (Paris). *Mémoires* 26 (1862): 1–915.
Cited: **1** *Regnault 1862*: 96n, 126n.
- Reich, F. “Fallversuche über die Umdrehung der Erde.” *Annalen der Physik und Chemie* 29 (1833): 494–501.
Cited: **3** *Reich 1833*: 62, 127n.
- Reich, Karin. *Die Entwicklung des Tensorkalküls. Vom absoluten Differentialkalkül zur Relativitätstheorie*. Basel: Birkhäuser, 1994.
Cited: **4** *Reich 1994*: 296, 340n, 342n, 343n, 597n. **6** *Reich 1994*: 338n. **7** *Reich 1994*: 574n. **10** *Reich 1994*: 380n.
- . “Einsteins Vortrag über Relativitätstheorie an der Universität Hamburg am 17. 7. 1920. Vorgeschichte, Folgen.” *Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg* 19 (2000): 51–68.
Cited: **9** *Reich 2000*: 218n, 334n. **10** *Reich 2000*: 338n, 547n, 587c.
- Reiche, Fritz. “Über die anomale Fortpflanzung von Kugelwellen beim Durchgang durch Brennpunkte. Erste Mitteilung.” *Annalen der Physik* 29 (1909): 65–93.
Cited: **5** *Reiche 1909a*: 182n.
- . “Über die anomale Fortpflanzung von Kugelwellen beim Durchgang durch Brennpunkte. Zweite Mitteilung.” *Annalen der Physik* 29 (1909): 401–440.
Cited: **5** *Reiche 1909b*: 182n.
- . “Über die anomale Fortpflanzung von Kugelwellen beim Durchgang durch Brennpunkte. Berichtigung.” *Annalen der Physik* 30 (1909): 182–184.
Cited: **5** *Reiche 1909c*: 182n.
- . “Zur Quantentheorie des Paramagnetismus.” *Annalen der Physik* 54 (1917): 401–436.
Cited: **10** *Reiche 1917*: 369n.
- Reichenbach, Hans. *Relativitätstheorie und Erkenntnis a priori*. Berlin: Springer, 1920.
Cited: **9** *Reichenbach 1920a*: 510n. **10** *Reichenbach 1920*: 270n, 314n, 324n, 383n, 456n.
- . Review of *Schlick 1918*. *Zeitschrift für angewandte Psychologie* 16 (1920): 341–343.
Cited: **9** *Reichenbach 1920b*: 510n.
- Reichenbächer, Ernst. “Grundzüge zu einer Theorie der Elektrizität und der Gravitation.” *Annalen der Physik* 53 (1917): 134–178.
Cited: **7** *Reichenbächer 1917*: 371n.
- . “Inwiefern läßt sich die moderne Gravitationstheorie ohne die Relativität begründen?” *Die Naturwissenschaften* 8 (1920): 1008–1010.
Cited: **7** *Reichenbächer 1920*: 121n, 357n, 371n.
- Reichinstein, David. *Die Eigenschaften des Adsorptionsvolumens*. Zurich: Lehmann, 1916.
Cited: **8** *Reichinstein 1916*: 283n.
- . “Ein elektrolytischer Stromverstärkungseffekt — ein neuer elektrolytischer Verdrängungseffekt, und der Zusammenhang zwischen Elektrolyse und Elektronenemission im Vakuum.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 95 (1920): 457–507.
Cited: **10** *Reichinstein 1920*: 312n.
- . *Albert Einstein. Sein Lebensbild und seine Weltanschauung*. 3d rev. ed. Prague: [published by author], 1935.
Cited: **5** *Reichinstein 1935*: 291n, 607n. **8** *Reichinstein 1935*: 283n.

- Reichmann, Eva G. *Hostages of Civilization: The Social Sources of National Socialist Anti-Semitism*. Westport, Conn.: Greenwood, 1970.
Cited: **7 Reichmann 1970**: 429n.
- Reid, Donald M. *Cairo University and the Making of Modern Egypt*. Cambridge: Cambridge University Press, 1990.
Cited: **9 Reid 1990**: 213n.
- Reinganum, Maximilian. "Theoretische Bestimmung des Verhältnisses von Wärme- und Elektrizitätsleitung der Metalle aus der Drude'schen Elektronentheorie." *Annalen der Physik* 2 (1900): 398–403.
Cited: **1 Reinganum 1900**: 237, 305n. **2 Reinganum 1900**: 45. **5 Reinganum 1900**: 447n.
- . "Über die Theorie der Zustandsgleichung und der inneren Reibung der Gase." *Physikalische Zeitschrift* 2 (1901): 241–245.
Cited: **5 Reinganum 1901**: 293n.
- Reinhart, G. N. "Die geschichtliche Entwicklung der elektrischen Industrie in Bayern." In *Geschichte der bayrischen Industrie*, pp. 29–32. Kuhlo, Alfred, ed. Munich: Bayrische Druckerei & Verlagsanstalt, 1926.
Cited: **1 Reinhart 1926**: lii, liii.
- Reinharz, Jehuda, ed. *The Letters and Papers of Chaim Weizmann*. Series A, Vol. 9, *October 1918–July 1920*. New Brunswick, N.J.: Rutgers University Press, 1977.
Cited: **9 Reinhartz 1977**: 197n, 327n, 353n, 365n.
- . "The Zionist Response to Antisemitism in the Weimar Republic." In *The Jewish Response to German Culture: From the Enlightenment to the Second World War*, pp. 266–293. Reinhartz, Jehuda, and Schatzberg, Walter, eds. Hanover, N.H.: University Press of New England, 1985.
Cited: **7 Reinhartz 1985**: 225, 293n.
- . *Chaim Weizmann: The Making of a Statesman*. New York: Oxford University Press, 1993.
Cited: **9 Reinhartz 1993**: 255n, 365n.
- Reinharz, Jehuda, and Schatzberg, Walter, eds. *The Jewish Response to German Culture: From the Enlightenment to the Second World War*. Hanover, N.H.: University Press of New England, 1985.
Cited: **7 Reinhartz and Schatzberg 1985**.
- Reinkober, Otto. "Über Absorption und Reflexion ultraroter Strahlen durch Quarz, Turmalin und Diamant." *Annalen der Physik* 34 (1911): 343–372.
Cited: **5 Reinkober 1911**: 246n.
- Reissner, Hans. "Die allgemeine Relativitätstheorie und die Weyl'sche Erweiterung." *Berliner Mathematische Gesellschaft. Sitzungsberichte* 19 (1920): 47–64.
Cited: **9 Reissner 1920**: 456n.
- . "Über die Eigengravitation des elektrischen Feldes nach der Einsteinschen Theorie." *Annalen der Physik* 50 (1916): 106–120.
Cited: **8 Reissner 1916**: 142n, 380n.
- Rellstab, Ludwig. "Telephonie." In *Handbuch der Physik*. 2d ed. Vol. 1, *Allgemeine Physik*, pp. 789–811. Winkelmann, Adolph, ed. Leipzig: Barth, 1908.
Cited: **3 Rellstab 1908**: 400n.
- Rempel, Richard A., et al. *Bertrand Russell: His Works*. Vol. 15, *Uncertain Paths to Freedom: Russia and China, 1910–22*. London: Routledge, 2000.
Cited: **9 Rempel et al. 2000**: 79n.
- Renn, Jürgen, and Sauer, Tilman. "Einsteins Züricher Notizbuch. Die Entdeckung der Feldgleichungen der Gravitation im Jahre 1912." *Physikalische Blätter* 52 (1996): 865–872.
Cited: **8 Renn and Sauer 1996**: liv, 209n.
- . "Heuristics and Mathematical Representation in Einstein's Search for a Gravitational Field Equation." In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 87–125. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
Cited: **7 Renn and Sauer 1999**: 26n, 281n, 574n. **9 Renn and Sauer 1999**: lii, 268n. **10 Renn and Sauer 1999**: 38n.
- Renn, Jürgen, Sauer, Tilman, and Stachel, John. "The Origin of Gravitational Lensing: A Postscript to Einstein's 1936 *Science* Paper." *Science* 275 (1997): 184–186.
Cited: **8 Renn et al. 1997**: 186n.
- Reswick, George. "Professor Einstein on His Discoveries. Eminent Philosopher Interviewed at His Home in Berlin. Atomic Theory Next." *Daily Chronicle*, 15 January 1920, Extra Late Edition.
Cited: **9 Reswick 1920**: 187n.
- Rév, Erika. *A népbiztosok pere*. Budapest: Kossuth, 1969.
Cited: **10 Rév 1969**: 473n.
- Reynolds, Osborne. "On Certain Dimensional Properties of Matter in the Gaseous State." *Royal Society of London. Philosophical Transactions* 170 (1879): 727–845.

- Cited: **9 Reynolds 1879**: 48n, 50n.
- Ricci, Gregorio, and Levi-Civita, Tullio. "Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications." *Mathematische Annalen* 54 (1901): 125–201.
Cited: **4 Ricci and Levi-Civita 1901**: 192, 195, 197, 296, 324, 326, 329, 333, 342n, 343n, 495, 502n, 622n. **6 Ricci and Levi-Civita 1901**: 129n, 338n. **7 Ricci and Levi-Civita 1901**: 281n.
- Richards, Theodore William. "The Significance of Changing Atomic Volume. III. The Relation of Changing Heat Capacity to Change of Free Energy, Heat of Reaction, Change of Volume, and Chemical Affinity." *American Academy of Arts and Sciences. Proceedings* 38 (1902): 293–317.
Cited: **2 Richards 1902**: 130n.
- Richardson, Owen W. "On the Negative Radiation from Hot Platinum." *Cambridge Philosophical Society. Proceedings* 11 (1900–02): 286–295.
Cited: **5 Richardson 1901**: 378n.
- . "A Mechanical Effect Accompanying Magnetization." *Physical Review* 26 (1908): 248–253.
Cited: **6 Richardson 1908**: 174, 189n.
- . *The Electron Theory of Matter*. Cambridge: Cambridge University Press, 1914.
Cited: **10 Richardson 1914**: 503n.
- . *The Emission of Electricity from Hot Bodies*. London: Green and Co., 1916.
Cited: **5 Richardson 1916**: 378n.
- Richardson, Owen W., and Compton, Karl T. "The Photoelectric Effect." *Philosophical Magazine* 24 (1912): 575–594.
Cited: **2 Richardson and Compton 1912**: 169n.
- Richie, Alexandra. *Faust's Metropolis*. New York: Caroll and Graf, 1998.
Cited: **7 Richie 1998**: 99n.
- Richter, Steffen. *Forschungsförderung in Deutschland 1920–1936. Dargestellt am Beispiel der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft und ihrem Wirken für das Fach Physik*. Düsseldorf: CDI-Verlag, 1972.
Cited: **7 Richter 1972**: 300n.
- Richter, Viktor von. *Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie oder der Chemie der Kohlenstoffverbindungen*. Bonn: Cohen, 1876.
Cited: **5 Richter 1876**: 12n.
- . *Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder Organische Chemie*. 9th rev. ed. Vol. 1, *Die Chemie der Fettkörper*. Vol. 2, *Carbo-*
cyclische und heterocyclische Verbindungen. Anschütz, Richard, and Schroeter, G., eds. Bonn: Cohen, 1900–1901.
Cited: **5 Richter 1900–1901**: 12n.
- Riecke, Eduard. "Ueber die electrodynamische Kettenlinie." *Annalen der Physik und Chemie* 23 (1884): 252–258.
Cited: **3 Riecke 1884**: 565.
- . "Molekulartheorie der Diffusion und Elektrolyse." *Zeitschrift für physikalische Chemie* 6 (1890): 564–572.
Cited: **2 Riecke 1890**: 212.
- . "Zur Theorie des Galvanismus und der Wärme." *Annalen der Physik und Chemie* 66 (1898): 353–389, 545–581.
Cited: **1 Riecke 1898**: 236, 238n. **4 Riecke 1898**: 534n.
- . "Bohrs Theorie der Serienspektren von Wasserstoff und Helium." *Physikalische Zeitschrift* 16 (1915): 222–227.
Cited: **8 Riecke 1915**: 158n.
- Riem, Johannes. "Die Wissenschaft gegen Einstein." *Deutsche Zeitung*, 26 August 1920.
Cited: **10 Riem 1920a**: 388n, 497n.
- . "Nochmals der Kampf gegen Einstein." *Neue Preußische Kreuz-Zeitung*, 27 August 1920.
Cited: **10 Riem 1920b**: 497n.
- Riemann, Bernhard. "Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-August-Universität (Göttingen). Mathematische Classe. Abhandlungen* 13 (1867): 133–152.
Cited: **2 Riemann 1854**: xxv. **9 Riemann 1868**: 235n, 236n, 588c.
- . *Gesammelte mathematische Werke und wissenschaftlicher Nachlass*. 2d ed. Weber, Heinrich, ed. Leipzig: Teubner, 1892.
Cited: **4 Riemann 1892**: 336, 343n.
- . *Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen*. Weyl, Hermann, ed. Berlin: Springer, 1919.
Cited: **9 Riemann 1919**: 236n. **10 Riemann 1919**: 541n.
- Riemer, Karl-Heinz. *Die Postüberwachung im Deutschen Reich durch Postüberwachungsstellen 1914–1918*. Düsseldorf: Poststempelgilde "Rhein-Donau" e.V., 1987.
Cited: **10 Riemer 1987**: 109n.
- Ringer, Fritz. *The Decline of the German Mandarins: The German Academic Community, 1890–1933*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1969.

- Cited: **8 Ringer 1969**: 146n.
- Ritz, Walter. "Recherches critiques sur l'électrodynamique générale." *Annales de chimie et de physique* 13 (1908): 145–275.
Cited: **2 Ritz 1908a**: 263. **4 Ritz 1908a**: 104n. **5 Ritz 1908a**: 451n. **6 Ritz 1908a**: 67n. **7 Ritz 1908a**: 469n.
- . "Über die Grundlagen der Elektrodynamik und die Theorie der schwarzen Strahlung." *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 903–907.
Cited: **2 Ritz 1908b**: 133, 263, 542, 551n, 555, 555n. **4 Ritz 1908b**: 104n. **5 Ritz 1908b**: 451n. **6 Ritz 1908b**: 67n. **7 Ritz 1908b**: 469n.
- . "Die Gravitation." *Scientia* 5 (1909): 241–255.
Cited: **4 Ritz 1909**: 501n.
- . "Zum gegenwärtigen Stand des Strahlungsproblems. (Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn A. Einstein.)" *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 224–225.
Cited: **2 Ritz 1909**: 146, 551n, 555n.
- Rocard, Yves. "Théorie des fluctuations et opalescence critique." *Journal de physique et le radium* 4 (1933): 165–185.
Cited: **3 Rocard 1933**: 285.
- Roerkohl, Anne. *Hungerblockade und Heimatfront. Die kommunale Lebensmittelversorgung in Westfalen während des Ersten Weltkrieges*. Stuttgart: Steiner, 1991.
Cited: **9 Roerkohl 1991**: 253n. **10 Roerkohl 1991**: 51n.
- Rogger, Franziska. *Einsteins Schwester. Maja Einstein—ihr Leben und ihr Bruder Albert*. Zurich: Neue Zürcher Zeitung, 2005.
Cited: **10 Rogger 2005**: 63n, 82n, 149n, 403n, 509n, 511n.
- Rohatschek, Hans. "History of Photophoresis." In *History of Aerosol Science*, pp. 117–127. Preining, Othmar, and Davis, E. James, eds. Vienna: Österreichische Akademie der Wissenschaften, 2000.
Cited: **9 Rohatschek 2000**: 253n.
- Rohrer, Fritz. *Strömungswiderstand in der menschlichen Atemwegen und der Einfluß der unregelmäßigen Verzweigung des Bronchialsystems auf den Atmungsverlauf in verschiedenen Lungenbezirken. Aus dem gerichtlich-medizinischen Institut Prof. Zangger*. Bonn: Hager, 1915.
Cited: **10 Rohrer 1915**: 37n.
- Rohrlich, Fritz. "The Electron: Development of the First Elementary Particle Theory." In *The Physicist's Conception of Nature*, pp. 331–369. Mehra, Jagdish, ed. Dordrecht: Reidel, 1973.
Cited: **7 Rohrlich 1973**: 139n.
- Rolland, Romain. *Liluli*. Paris: Ollendorff, 1919.
Cited: **8 Rolland 1919**: 505n.
- . *Pierre et Luce*. Geneva: Sablier, 1920.
Cited: **8 Rolland 1920**: 505n.
- . *The Forerunners*. London: Allen and Unwin, 1920.
Cited: **9 Rolland 1920**: 102n.
- . *Journal des années de guerre, 1914–1919. Notes et documents pour servir à l'histoire morale de l'Europe de ce temps*. Paris: Michel, 1952.
Cited: **7 Rolland 1952**: 217n. **8 Rolland 1952**: 171n, 371n, 505n, 511n.
- . *Das Gewissen Europas. Tagebuch der Kriegsjahre 1914–1919*. Vol. 3, März 1917 bis Juni 1919. Berlin: Rütten und Loening, 1974.
Cited: **9 Rolland 1974**: 564c.
- Roloff, Max. *Die Theorie der elektrolytischen Dissociation*. Berlin: Springer, 1902. Originally published in *Zeitschrift für angewandte Chemie* 15 (1902): 525–537, 561–567, 585–600.
Cited: **3 Roloff 1902**: 421n. **5 Roloff 1902**: 16n.
- Röntgen, Wilhelm Conrad. "Ueber die durch Bewegung eines im homogenen electrischen Felde befindlichen Dielectricums hervorgerufene electrodynamische Kraft." *Annalen der Physik und Chemie* 35 (1888): 264–270.
Cited: **4 Röntgen 1888**: 102n. **6 Röntgen 1888**: 67n. **7 Röntgen 1888**: 98n.
- Roscoe, Henry E., Schorlemmer, Carl, and Classen, Alexander. *Roscoe-Schorlemmer's kurzes Lehrbuch der Chemie*. 11th ed. Braunschweig: Vieweg, 1898.
Cited: **2 Roscoe et al. 1898**: 387, 391n.
- Rosell, Antoni R., and Sánchez-Ron, José M. *Esteban Terradas (1883–1950). Ciencia y técnica en la España contemporánea*. Madrid, Barcelona: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial; Serbal, 1990.
Cited: **9 Rosell and Sánchez Ron 1990**: 528n.
- Rosenkranz, Ze'ev. "Albert Einstein Be'Eineh Tsioneh Germania, 1919–1921." In *Yehudeh Vaimar. Hevrah Be'Mashber ha-Moderniyut, 1919–1933*, pp. 108–121. Heilbronner, Oded, ed. Jerusalem: Magnes Press, 1994.
Cited: **9 Rosenkranz 1994**: 223n.
- . "Albert Einstein and the German Zionist Movement." In *Albert Einstein: Chief En-*

- gineer of the Universe. One Hundred Authors for Einstein*, pp. 302–307. Renn, Jürgen, ed. Berlin: Wiley-VCH, 2005.
Cited: **10 Rosenkranz 2005**: lii.
- Rosenthal-Schneider, Ilse. *Reality and Scientific Truth: Discussions with Einstein, von Laue, and Planck*. Detroit: Wayne State University Press, 1980.
Cited: **9 Rosenthal-Schneider 1980**: liii, 156n, 342n.
- Roseveare, N. T. *Mercury's Perihelion from Le Verrier to Einstein*. Oxford: Clarendon Press, 1982.
Cited: **4 Roseveare 1982**: 344, 423n, 439n, 445n, 459n, 473n. **6 Roseveare 1982**: 243n, 538n. **7 Roseveare 1982**: 575n.
- Rotten, Elisabeth. *Goethes Urphänomen und die platonische Idee*. Giessen: Töpelmann, 1913.
Cited: **9 Rotten 1913**: 185n.
- . “Auskunfts- und Hilfsstelle für Deutsche im Auslande und Ausländer in Deutschland (Mitteilungen vom).” *Die Eiche* 4 (1916): 115–118.
Cited: **9 Rotten 1916**: 185n.
- . “Aufgaben künftiger Völkerbundes-Erziehung.” *Die Neue Erziehung* (1919): 796–802.
Cited: **9 Rotten 1919a**: 185n.
- . “Völkerbund und Erziehung.” *Wissen und Leben* 13, no. 2 (November 1919).
Cited: **9 Rotten 1919b**: 185n.
- Rousseau, Jean-Jacques. *Bekenntnisse*. Schücking, Pevin, ed. Hildburghausen: Verlag des Bibliographischen Instituts, 1870.
Cited: **10 Rousseau 1870**: 162n.
- . *Rousseaus ausgewählte Werke in sechs Bänden*. Stuttgart: Cotta, 1897.
Cited: **10 Rousseau 1897**: 162n.
- Rowe, David E. “‘Jewish Mathematics’ at Göttingen in the Era of Felix Klein.” *Isis* 77 (1986): 422–449.
Cited: **9 Rowe 1986**: 460n.
- . “Klein, Lie, and the Geometric Background of the Erlangen Program.” In *The History of Modern Mathematics. Proceedings of the Symposium on the History of Modern Mathematics, Vassar College, Poughkeepsie, New York, June 20–24, 1989* [i.e., 1988]. Vol. 1, *Ideas and Their Reception*, pp. 209–273. Boston: Academic Press, [1989–94].
Cited: **9 Rowe 1989**: 41n.
- . “The Göttingen Response to General Relativity and Emmy Noether’s Theorems.” In *The Symbolic Universe*, pp. 189–234.
- Gray, Jeremy J., ed. Oxford: Oxford University Press, 1999.
Cited: **7 Rowe 1999**: 101.
- . “Einstein Meets Hilbert: At the Crossroads of Physics and Mathematics.” *Physics in Perspective* 3 (2001): 379–424.
Cited: **7 Rowe 2001**: 101.
- Rowland, Henry A. “On the Magnetic Effect of Electric Convection.” *American Journal of Science* 15 (1878): 30–38.
Cited: **4 Rowland 1878**: 102n. **7 Rowland 1878**: 98n.
- . “Preliminary Table of Solar Spectrum Wave-Lengths, I–XVIII.” *Astrophysical Journal* 1 (1895): 29–46, 131–145, 222–231, 295–304, 377–392; 2 (1895): 45–54, 109–118, 188–197, 306–315, 360–369; 3 (1896): 141–146, 201–206, 356–373; 4 (1896): 106–115, 278–287; 5 (1897): 11–25, 109–118, 181–193.
Cited: **9 Rowland 1895–1897**: 325n.
- Rowland, Henry A., and Hutchinson, Cary T. “On the Electromagnetic Effect of Convection-Currents.” *Philosophical Magazine* 27 (1889): 445–460.
Cited: **4 Rowland and Hutchinson 1889**: 102n. **7 Rowland and Hutchinson 1889**: 98n.
- Rowlinson, John Shipley. “Legacy of van der Waals.” *Nature* 244 (1973): 414–417.
Cited: **2 Rowlinson 1973**: 4.
- Rowlinson, John Shipley, and Widom, B. *Molecular Theory of Capillarity*. Oxford: Clarendon Press, 1982.
Cited: **2 Rowlinson and Widom 1982**: 3, 21n.
- Royds, Thomas. “A Preliminary Note on the Displacement to the Violet of Some Lines in the Solar Spectrum.” *Kodaikanal Observatory. Bulletin* 38 (1914): 59–69.
Cited: **10 Royds 1914**: 252n.
- . “Anomalous Dispersion in the Sun.” *Kodaikanal Observatory. Bulletin* 48 (1915): 141–143.
Cited: **9 Royds 1915**: 249n. **10 Royds 1915**: 252n.
- Rubens, Heinrich. “Über die Absorption des Wasserdampfes und über neue Reststrahlengruppen im Gebiete der großen Wellenlängen.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften (Berlin). Sitzungsberichte* (1913): 513–549.
Cited: **5 Rubens 1913**: 395n. **10 Rubens 1913**: 18n.
- Rubens, Heinrich, and Hollnagel, H. “Messungen im langwelligen Spektrum.” *Königlich*

- Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1910): 26–52.
Cited: **5 Rubens and Hollnagel 1910**: 233n, 382n.
- . “Measurements in the Extreme Infra-Red Spectrum.” *Philosophical Magazine* 19 (1910): 761–782.
Cited: **3 Rubens and Hollnagel 1910**: 545n.
- Rubens, Heinrich, and Kurlbaum, Ferdinand. “Anwendung der Methode der Reststrahlen zur Prüfung des Strahlungsgesetzes.” *Annalen der Physik* 4 (1901): 649–666.
Cited: **2 Rubens and Kurlbaum 1901**: 136, 167n, 168n.
- Rubens, Heinrich, and Wartenberg, Hans von. “Absorption langwelliger Wärmestrahlen in einigen Gasen.” *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 1080–1084.
Cited: **3 Rubens and Wartenberg 1911**: 504n.
- Rubens, Heinrich, Wartenberg, Hans von, et al. “Diskussion” following **3 Rubens and Wartenberg 1911**. *Physikalische Zeitschrift* 12 (1911): 1084.
Cited: **3 Rubens and Wartenberg et al. 1911**: 498–503, 504n.
- Rubinowicz, Adalbert. “Bohrsche Frequenzbedingung und Erhaltung des Impulsmomentes.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 441–445, 465–474.
Cited: **8 Rubinowicz 1918**: 784n.
- . “Bohrsche Frequenzbedingungen und Erhaltung des Impulsmomentes. I, II.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 441–445, 455–474.
Cited: **9 Rubinowicz 1918**: 458n.
- . “Radiometerkräfte und Ehrenhaftische Photophorese. I, II.” *Annalen der Physik* 62 (1920): 691–715, 716–737.
Cited: **9 Rubinowicz 1920**: 253n.
- Rubner, Max. [Opening address.] *Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1920): 67–70.
Cited: **7 Rubner 1920**: 301n.
- Rüedi, Ernst. *Die Familie Habicht von Schaffhausen*. Thayngen: Augustin, 1961.
Cited: **5 Rüedi 1961**: 35n, 476n, 522n, 639.
- Rüger, Alexander. “Die Molekularhypothese in der Theorie der Kapillarscheinungen (1805–1873).” *Centaurus* 28 (1985): 244–276.
Cited: **2 Rüger 1985**: 3.
- Ruppin, Arthur, ed. *Memoirs, Diaries, Letters*. Bein, Alex, ed. New York: Herzl Press, 1971.
Cited: **9 Ruppin 1971**: 198n.
- . *Briefe, Tagebücher, Erinnerungen*. Schlomo Krolik, ed. Königstein/Ts: Jüdischer Verlag Athenäum, 1985.
Cited: **7 Ruppin 1985**: 435n.
- Rusch. “Professor Rusch: Meine Freundschaft mit Albert Einstein.” *Abensberger Tagblatt/Neustädter Zeitung*, 17–18 September 1955, 19–20 September 1955.
Cited: **5 Rusch 1955**: 242n, 270n.
- Russell, Bertrand. *The Principles of Mathematics*. Cambridge: Cambridge University Press, 1903.
Cited: **8 Russell 1903**: 495n.
- Russell, Henry N. “On the Determination of the Orbital Elements of Eclipsing Variable Stars.” *Astrophysical Journal* 36 (1912): 54–74.
Cited: **10 Russell 1912**: 61n, 233n.
- Rutgers, Arend J. “Zur Dispersionstheorie des Schalles.” *Annalen der Physik* 16 (1933): 350–359.
Cited: **7 Rutgers 1933**: 331n.
- Rutherford, Ernest. “A Radio-active Substance Emitted from Thorium Compounds.” *Philosophical Magazine* 49 (1900): 1–14.
Cited: **6 Rutherford 1900**: 370n.
- . *Radioactive Transformations*. New York: Scribner’s Sons, 1906.
Cited: **2 Rutherford 1906**: 492n.
- . *Radioaktive Umwandlungen*. Levin, Max, trans. Braunschweig: Vieweg, 1907. (Trans. of **2 Rutherford 1906**.)
Cited: **2 Rutherford 1907**: 492n.
- . “Collision of α -Particles with Light Atoms. I–IV.” *Philosophical Magazine* 37 (1919): 538–580.
Cited: **7 Rutherford 1919a**: 340n.
- . “Collision of α -Particles with Light Atoms.” *Nature* 103 (1919): 415–418.
Cited: **7 Rutherford 1919b**: 340n.
- . “Bakerian Lecture: Nuclear Constitution of Atoms.” *Royal Society of Edinburgh. Proceedings A* 97 (1920): 374–400.
Cited: **7 Rutherford 1920**: 340n.
- . “Artificial Disintegration of the Elements. A Lecture Delivered before the Chemical Society of February 9th, 1922.” *Journal of the Chemical Society* 121 (1922): 400–415.
Cited: **7 Rutherford 1922**: 340n.
- Rutherford, Ernest, and Geiger, Hans. “The Charge and Nature of the α -Particle.” *Royal Society of London. Proceedings A* 81 (1908): 162–173.

- Cited: **2 Rutherford and Geiger 1908**: 583n.
 ———. “Die Ladung und Natur des α -Teilchens.” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 42–46. (Trans. of **2 Rutherford and Geiger 1908**.)
 Cited: **2 Rutherford and Geiger 1909**: 583n.
- Ryckman, Thomas. *The Reign of Relativity: Philosophy in Physics 1915–1925*. Oxford: Oxford University Press, 2005.
 Cited: **10 Ryckman 2005**: 294n.
- Rynasiewicz, Robert. “Lorentz’s Local Time and the Theorem of Corresponding States.” In *PSA 1988: Proceedings of the Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*. Vol. 1, pp. 67–74. Fine, Arthur, and Leplin, Jarrett, eds. East Lansing, Mich.: Philosophy of Science Association, 1988.
 Cited: **8 Rynasiewicz 1988**: 350n.
- . “Kretschmann’s Analysis of Covariance and Relativity Principles.” In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 431–462. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
 Cited: **7 Rynasiewicz 1999**: 43n.
- Sabbata, Venzo de, and Schmutzer, Ernst, eds. *Unified Field Theories of More than 4 Dimensions Including Exact Solutions*. Singapore: World Scientific, 1983.
 Cited: **9 Sabbata and Schmutzer 1983**: 39n, 46n, 76n.
- Sackur, Otto. “Physikalische Chemie.” *Jahrbuch der Chemie* 20 (1910): 1–61.
 Cited: **3 Sackur 1910**: 407n.
- . “Die Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme.” *Annalen der Physik* 36 (1911): 958–980.
 Cited: **6 Sackur 1911**: 261n.
- . “Die Bedeutung des elementaren Wirkungsquantums für die Gastheorie und die Berechnung der chemischen Konstanten.” In *Festschrift W. Nernst zu seinem fünfundzwanzigjährigen Doktorjubiläum gewidmet von seinen Schülern*, pp. 405–423. Halle a.S.: Knapp, 1912.
 Cited: **4 Sackur 1912**: 280, 285n. **5 Sackur 1912**: 481n, 536n. **6 Sackur 1912**: 261n. **8 Sackur 1912**: 39n. **9 Sackur 1912**: 472n.
- . “Die chemischen Konstanten der zwei- und dreiatomigen Gase.” *Annalen der Physik* 40 (1913): 87–106.
 Cited: **6 Sackur 1913b**: 261n.
- . “Die universelle Bedeutung des sog. elementaren Wirkungsquantums.” *Annalen der Physik* 40 (1913): 67–86.
 Cited: **6 Sackur 1913a**: 261n.
- . “Die spezifische Wärme der Gase und die Nullpunktsenergie.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 16 (1914): 728–734.
 Cited: **8 Sackur 1914**: 20n.
- Saint-Venant, Adhémar de, and Wantzel, Pierre. “Mémoire et expériences sur l’écoulement de l’air.” *Journal de l’École Polytechnique* 16 (1839): 85–122.
 Cited: **2 Saint-Venant and Wantzel 1839**: 114, 114n.
- Saltzman, Judy D. *Paul Natorp’s Philosophy of Religion within the Marburg Neo-Kantian Tradition*. Hildesheim: Olms, 1981.
 Cited: **9 Saltzman 1981**: 479n.
- Sánchez-Ron, José M. “The Reception of General Relativity among British Physicists and Mathematicians (1915–1930).” In *Studies in the History of General Relativity*, pp. 57–88. Eisenstaedt, Jean, and Kox, A. J., eds. Boston: Birkhäuser, 1992.
 Cited: **8 Sánchez-Ron 1992**: 350n.
- . “Larmor versus General Relativity.” In *The Expanding Worlds of General Relativity*, pp. 405–430. Goenner, Hubert, Renn, Jürgen, Ritter, Jim, and Sauer, Tilman, eds. Boston: Birkhäuser, 1999.
 Cited: **7 Sánchez-Ron 1999**: xxxiv.
- Sanesi, Elena. “L’impresa industriale di Hermann e Jacob Einstein a Pavia (1894–1896).” *Società Pavese di Storia Patria. Bollettino* 34 (1982): 198–210.
 Cited: **1 Sanesi 1982**: xlii.
- . “Lettere di Maja Einstein a un’amica italiana.” *Prospettive Settanta* 3 (April–September 1977): 130–141.
 Cited: **1 Sanesi 1977**: 273n. **8 Sanesi 1977**: 78n.
- Sarasin, Paul, and Sarasin, Fritz. *Reisen in Celebes ausgeführt in den Jahren 1893–1896 und 1902–1903*. 2 vols. Wiesbaden: Kreidel, 1905.
 Cited: **8 Sarasin and Sarasin 1905**: 374n.
- Sass, Hans-Martin. “Einstein über ‘wahre Kultur’ und die Stellung der Geometrie im Wissenschaftssystem.” *Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie* 10 (1979): 316–319.
 Cited: **9 Sass 1979**: 52n.
- Sauer, Tilman. “The Relativity of Discovery: Hilbert’s First Note on the Foundations of Physics.” *Archive for History of Exact Sciences* 53 (1999): 529–575.

- Cited: **7 Sauer 1999**: 139n.
- . “Hilberts Ruf nach Bern.” *Gesnerus* 57 (2000): 182–205.
Cited: **9 Sauer 2000**: 88n, 317n, 464n.
10 Sauer 2000: 205n.
- Sauter, Joseph. “Zur Interpretation der Maxwell’schen Gleichungen des elektromagnetischen Feldes in ruhenden isotropen Medien.” *Annalen der Physik* 6 (1901): 331–338.
Cited: **2 Sauter 1901**: 260.
- Sauvage, Eduard. “Écoulement de l’eau des chaudières.” *Annales des Mines. Mémoires* 2 (1892): 192–202.
Cited: **2 Sauvage 1892**: 326n.
- Savallo, G. *Guida di Milano e Provincia*. Milan: Savallo, 1895–1902 (annual).
Cited: **1 Savallo 1895–1902**: liii, liv, 282n.
- Sayen, Jamie. *Einstein in America: The Scientist’s Conscience in the Age of Hitler and Hiroshima*. New York: Crown, 1985.
Cited: **10 Sayen 1985**: 119n.
- Schaefer, Clemens. “Die träge Masse schnell bewegter Elektronen (Nach Versuchen von Herrn G. Neumann).” *Physikalische Zeitschrift* 14 (1913): 1117–1118.
Cited: **8 Schaefer 1913**: 909n.
- . “Die träge Masse schnell bewegter Elektronen. (Ergänzungen zu der gleichnamigen Arbeit des Herrn G. Neumann).” *Annalen der Physik* 49 (1916): 934–936.
Cited: **7 Schaefer 1916**: 572n. **8 Schaefer 1916**: 914n.
- Schaffner, Kenneth F. *Nineteenth-Century Aether Theories*. Oxford: Pergamon Press, 1972.
Cited: **7 Schaffner 1972**: 128n, 321n.
- . “The Historiography of Special Relativity: Comments on the Papers by John Earman, Clark Glymour, and Robert Rynasiewicz and by Arthur Miller.” In *PSA 1982: Proceedings of the 1982 Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*. Vol. 2, pp. 417–428. Asquith, Peter D., and Nickles, Thomas, eds. East Lansing, Mich.: Philosophy of Science Association, 1983.
Cited: **2 Schaffner 1982**: 265n.
- Scherrer, Paul. “Die Rotationsdispersion des Wasserstoffs. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Wasserstoffmoleküls.)” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1915): 179–185.
Cited: **9 Scherrer 1915**: 383n.
- . “Die Rotationsdispersion des Wasserstoffs. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Wasserstoffmoleküls.)” *Physikalische Zeitschrift* 17 (1916): 18–21.
Cited: **9 Scherrer 1916a**: 383n.
- . “Das ideale Gas als bedingt periodisches System in Sinne der Quantentheorie.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1916): 154–159.
Cited: **9 Scherrer 1916b**: 383n.
- Scheye, A. “Über die Fortpflanzung des Lichtes in einem bewegten Dielektrikum.” *Annalen der Physik* 30 (1909): 805–814.
Cited: **5 Scheye 1909**: 227n.
- Schidlof, Arthur. “Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 37 (1914): 493–511.
Cited: **5 Schidlof 1914a**: 530n.
- . “Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 38 (1914): 31–35.
Cited: **5 Schidlof 1914b**: 530n.
- . “La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement.” *Archives des sciences physiques et naturelles* 38 (1914): 97–112.
Cited: **5 Schidlof 1914c**: 530n.
- Schiller, Nikolay Nikolayevich. “Einige Bedenken betreffend die Theorie der Entropiemehrung durch Diffusion der Gase bei einander gleichen Anfangsspannungen der letzteren.” In *Festschrift Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage 20. Februar 1904*, pp. 350–366. Meyer, Stefan, ed. Leipzig: Barth, 1904.
Cited: **2 Schiller 1904**: 122–124, 124n.
- Schirmann, Marie A. “Dispersion und Polychroismus des polarisierten Lichtes, das von Einzelteilchen von der Größenordnung der Wellenlänge des Lichtes abgelenkt wird.” *Annalen der Physik* 59 (1919): 493–537.
Cited: **10 Schirmann 1919**.
- Schläfli, L. “Nota alla memoria del sig. Beltrami, ‘Sugli spazii di curvatura costante’.” *Annali di matematica pura ed applicata* 5 (1871–73): 178–193.
Cited: **8 Schläfli 1871**: 554n.
- Schlick, Moritz. “Die philosophische Bedeutung des Relativitätsprinzips.” *Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik* 159 (1915): 129–175.

- Cited: **7 Schlick 1915**: 220n, 404n. **8 Schlick 1915**: 221n, 390n, 457n, 966n.
- . “Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der allgemeinen Relativitätstheorie.” *Die Naturwissenschaften* 5 (1917): 161–167, 177–186.
Cited: **8 Schlick 1917a**: 389n, 390n, 418n, 426n, 427n, 432n, 438n, 450n, 457n, 628n, 641n, 651n, 662n, 966n. **10 Schlick 1917**: 79n.
- . *Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der allgemeinen Relativitätstheorie*. Berlin: Springer, 1917.
Cited: **7 Schlick 1917**: 371n. **8 Schlick 1917b**: 418n, 427n, 457n, 628n, 641n, 651n, 662n, 898n, 966n. **9 Schlick 1917**: 450n, 452n, 529n.
- . *Allgemeine Erkenntnislehre*. Berlin: Springer, 1918.
Cited: **7 Schlick 1918**: 387, 403n. **8 Schlick 1918**: 1007n. **9 Schlick 1918**: 52n, 204n, 450n, 452n, 510n.
- . *Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der allgemeinen Relativitätstheorie*. 2d enl. ed. Berlin: Springer, 1919.
Cited: **8 Schlick 1919**: 457n, 898n, 966n. **9 Schlick 1919a**: 116n, 141n, 314n, 320n, 328n, 347n, 484n, 530n.
- . “Zeitgeist und Naturwissenschaft.” *Frankfurter Zeitung*, 2 September 1919, First Morning Edition.
Cited: **9 Schlick 1919b**: 282n.
- . “Einstein’s Relativitätstheorie.” *Mosse Almanach* (1920): 105–123.
Cited: **10 Schlick 1920d**: 392n.
- . “Naturphilosophische Betrachtungen über das Kausalprinzip.” *Die Naturwissenschaften* 8 (1920): 461–474.
Cited: **9 Schlick 1920a**: 529n. **10 Schlick 1920a**: 301n, 308n, 310n, 325n, 576c.
- . *Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der Relativitäts- und Gravitationstheorie*. 3d rev. enl. ed. Berlin: Springer, 1920.
Cited: **10 Schlick 1920c**: 257n, 308n, 392n, 457n.
- . *Space and Time in Contemporary Physics: An Introduction to the Theory of Relativity and Gravitation*. Oxford: Clarendon Press, 1920.
Cited: **9 Schlick 1920b**: 391n. **10 Schlick 1920b**: 257n, 457n.
- Schlüter, Steffen. “Albert Einstein als Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Physik in Berlin-Schöneberg.” *Jahrbuch für Brandenburgische Landesgeschichte* 46 (1995): 169–185.
Cited: **9 Schlüter 1995**: liii.
- Schmidt, Adolf. “Formeln zur Transformation der Kugelfunktionen bei linearer Änderung des Koordinatensystems.” *Zeitschrift für Mathematik und Physik* 44 (1899): 327–338.
Cited: **8 Schmidt 1899**: 62n.
- . “Ein Planimeter zur Bestimmung der mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte von registrierten Kurven.” *Zeitschrift für Instrumentenkunde* 25 (1905): 261–273.
Cited: **4 Schmidt 1905**: 607n. **8 Schmidt 1905**: 60n.
- Schmidt, Harry. *Grundgedanken der Relativitätstheorie*. Hamburg: Hartung, 1920.
Cited: **10 Schmidt 1920**: 506n, 608c, 609c.
- Schmidt, Heinrich Willy. “Elektrisierungsmaschinen und Apparate.” In *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus*. Vol. 1, *Elektrizitätserregung und Elektrostatik*, pp. 21–93. Graetz, Leo, ed. Leipzig: Barth, 1918.
Cited: **2 Schmidt 1918**: 397n, 492n. **5 Schmidt 1918**: 55n.
- Schmidt, Raymund. “Die ‘Als Ob’-Konferenz in Halle 29. Mai 1920.” *Annalen der Philosophie* 2 (1921): 503–514.
Cited: **10 Schmidt, R. 1921**: 289n, 333n.
- Schnauder, Alfred. *Gedichte. Eine Sammlung poetischer Stücke für Pianoforte und Violine*. Componirt von Alfred Schnauder. Zurich and Leipzig: Hug & Co., [1905].
Cited: **5 Schnauder 1905**: 46n.
- Schneider, Franz. “Albert Einstein in Schaffhausen.” *Schaffhauser Mappe* 33 (1965): 25.
Cited: **1 Schneider 1965**: 327n, 331n.
- Schneider, Ilse. *Das Raum-Zeit-Problem bei Kant und Einstein*. Berlin: Springer, 1921.
Cited: **9 Schneider 1921**: 256n, 342n. **10 Schneider 1921**: 383n.
- Schneider, Karl Camillo, ed. *Mitteleuropa als Kulturbegriff. Halbmonatsschrift für Zukunftskultur* 1 (1917–18) no. 9/10.
Cited: **8 Schneider 1917–1918**: 663n, 676n.
- Schoenflies, Arthur. *Krystallsysteme und Krystallstruktur*. Leipzig: Teubner, 1891.
Cited: **9 Schoenflies 1891**: 211n.
- . “Über Krystallstruktur.” *Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie* 54 (1915): 545–569.

- Cited: **8 Schoenflies 1915**: 498n.
 ———. “Über Krystalstruktur (II).” *Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie* 55 (1915–20): 321–352.
 Cited: **8 Schoenflies 1915–1920**: 498n.
- Schoenflies, Arthur, and Grübler, M. “Kinematik.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 4, *Mechanik*, part 1, pp. 190–278. Klein, Felix, and Müller, Conrad, eds. Leipzig: Teubner, 1901–1908. Issued 8 July 1902.
 Cited: **5 Schoenflies and Grübler 1902**: 153n.
- Scholz, Erhard. “Hermann Weyl’s Contribution to Geometry, 1917–1923.” In *The Intersection of History and Mathematics*, pp. 203–230. Sasaki, Chikara, Mitsuo, Sugiura, and Dauben, Joseph W., eds. Boston: Birkhäuser, 1994.
 Cited: **7 Scholz 1994**: 56n.
- . “Hermann Weyl’s ‘Purely Infinitesimal Geometry.’” In *Proceedings. International Congress of Mathematicians*. Boston: Birkhäuser, 1995.
 Cited: **7 Scholz 1995**: 80n.
- , ed. *Hermann Weyl’s Raum–Zeit–Materie and a General Introduction to His Scientific Work*. Basel: Birkhäuser, 2001.
 Cited: **7 Scholz 2001**: 101. **9 Scholz 2001**: 404n.
- Schön, M. “Über Totalreflexion langwelliger Röntgenstrahlung.” *Zeitschrift für Physik* 58 (1929): 165–182.
 Cited: **7 Schön 1929**: 53n.
- Schönbeck, Charlotte. “Albert Einstein und Philipp Lenard.” *Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Schriften* 8 (2000): 1–42.
 Cited: **7 Schönbeck 2000**: 110–111, 113. **10 Schönbeck 2000**: 370n, 428n, 436n.
- Schopenhauer, Arthur. *Parerga und Paralipomena. Kleine philosophische Schriften*. 2 vols. Berlin: Hayn, 1851.
 Cited: **1 Schopenhauer 1851**: 316n, 326n.
- . “Die Welt als Wille und Vorstellung.” In *Sämtliche Werke*. Vols. 2–3. Hübscher, Arthur, ed. Wiesbaden: Brockhaus, 1972.
 Cited: **7 Schopenhauer 1972a**: 62n.
- . “Aphorismen zur Lebensweisheit.” In *Parerga und Paralipomena. Kleine philosophische Schriften*. Vol. 1. In *Sämtliche Werke*. Vol. 5, pp. 331–530. Hübscher, Arthur, ed. Wiesbaden: Brockhaus, 1972.
 Cited: **7 Schopenhauer 1972b**: 62n.
- Schorr, R. “Die Hamburgische Sonnenfinsternis-Expedition nach Souk-Ahras (Algerien) im August 1905. Erster Teil. Die Ausrüstung und der Verlauf der Expedition.” *Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten* 22 (1904). (*Mitteilungen der Hamburger Sternwarte* 4, no. 10.)
 Cited: **5 Schorr 1905**: 318n.
- . “Die Hamburgische Sonnenfinsternis-Expedition nach Souk-Ahras (Algerien) im August 1905. Zweiter Teil. Die Ergebnisse der Beobachtungen.” *Astronomische Abhandlungen der Hamburger Sternwarte in Bergedorf* 3 (1913) no. 1.
 Cited: **5 Schorr 1913**: 318n.
- Schottky, Walter. “Über den Austritt von Elektronen aus Glühdrähten bei verzögernden Potentialen.” *Annalen der Physik* 44 (1914): 1011–1032.
 Cited: **8 Schottky 1914**: 37n.
- . “Ionungleichgewichte und Kontaktpotentiale.” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 21 (1919): 529–532.
 Cited: **9 Schottky 1919**: 467n.
- . “Gleichgewichtssätze für die elektromagnetisch aufgebaute Materie.” *Physikalische Zeitschrift* 21 (1920): 23–241.
 Cited: **9 Schottky 1920b**: 467n.
- . “Thermodynamik der seltenen Zustände im Dampfraum (Thermische Ionisierung und thermisches Leuchten). I. Teil.” *Annalen der Physik* 62 (1920): 113–155.
 Cited: **9 Schottky 1920a**: 467n.
- . *Thermodynamik*. Berlin: Springer, 1929.
 Cited: **2 Schottky 1929**: 6.
- Schouten, Jan A. “Over het ontstaan eener praecessiebeweging tengevolge van het niet euklidisch zijn der ruimte in de nabijheid van de Zon.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Wis- en Natuurkundige Afdeeling. Verslagen van de Gewone Vergaderingen* 27 (1918–19): 215–220. Reprinted in translation as “On the Arising of a Precession-Motion Owing to the Non-Euclidian Linear Element of the Space in the Vicinity of the Sun.” *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Section of Sciences. Proceedings* 21 (1918–19): 533–539.
 Cited: **9 Schouten 1918**: 17n, 258n, 422n. **10 Schouten 1918**: 477n.
- Schouten, Jan A., and Van Kampen, E. R. “Zur Einbettungs- und Krümmungstheorie nicht holonomer Gebilde.” *Mathematische Anna-*

- len 103 (1930): 752–783.
Cited: **8** Schouten and Van Kampen 1930: 350n.
- Schreiber, Georg. *Die Not der deutschen Wissenschaft und der geistigen Arbeiter*. Leipzig: Quelle & Meyer, 1923.
Cited: **7** Schreiber 1923: 301n, 495n.
- Schreier, Wolfgang, and Franke, Martin. “Geschichte der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin 1845–1900.” In *Festschrift 150 Jahre Deutsche Physikalische Gesellschaft*, pp. 9–59. Mayer-Kuckuk, Theo, ed. Issued as Supplement 51 of *Physikalische Blätter* (1995).
Cited: **8** Schreier and Franke 1995: 33n.
- Schröder-Gudehus, Brigitte. *Deutsche Wissenschaft und Internationale Zusammenarbeit 1914–1928. Ein Beitrag zum Studium kultureller Beziehungen in politischen Krisenzeiten*. Geneva: Dumaret & Golay, 1966. Doctoral dissertation, University of Geneva.
Cited: **7** Schröder-Gudehus 1966: 300n, 334n, 363n.
- Schröder, Wilfried. “Emil Wiechert and the Foundation of Geophysics.” *Archives internationales d’histoire des sciences* 38 (1988): 277–288.
Cited: **8** Schröder 1988: 597n.
- Schrödinger, Erwin. “Die Energiekomponenten des Gravitationsfeldes.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 4–7.
Cited: **7** Schrödinger 1918a: xxv, 17, 26n, 30, 32n, 64, 76n. **8** Schrödinger 1918a: 304n, 536n, 708n, 716n. **10** Schrödinger 1918.
- . “Über ein Lösungssystem der allgemein kovarianten Gravitationsgleichungen.” *Physikalische Zeitschrift* 19 (1918): 20–22.
Cited: **7** Schrödinger 1918b: xxviii, 34, 36n, 140n, 182n. **8** Schrödinger 1918b: 690n, 808n.
- . “Quantisierung als Eigenwertproblem. (Zweite Mitteilung).” *Annalen der Physik* 79 (1926): 489–527.
Cited: **6** Schrödinger 1926: xxv.
- . *Expanding Universes*. Cambridge: Cambridge University Press, 1956.
Cited: **8** Schrödinger 1956: 417n, 475n, 486n, 734n, 807n.
- Schubert-Soldern, Richard von. *Grundlagen einer Erkenntnistheorie*. Leipzig: Fues, 1884.
Cited: **9** Schubert-Soldern 1884: 519n.
- . “Die Relativität der Zeit und die Relativitätstheorie.” *Archiv für systematische Philosophie* 24 (1918): 212–226.
Cited: **9** Schubert-Soldern 1918: 519n.
- Schücking, Walter, Stöcker, Helene, and Rotten, Elisabeth. “Durch zum Rechtsfrieden: Ein Appell an das Weltgewissen.” *Flugschriften des Bundes Neues Vaterland* (Berlin) 1919: 16–20.
Cited: **9** Schücking et al. 1919: 185n.
- Schüepp, Hermann. *Die Bewegungsänderungen starrer Körper bei plötzlichen Fixierungen*. Zurich: Zürcher & Furrer, 1910.
Cited: **5** Schüepp 1910: 222n.
- Schuler, Heinrich. *Albert Einstein in Benzingen—ein außergewöhnlicher Besucher—Camillo Brandhuber Pfarrer in Benzingen*. Sigmaringen: St. Franziskus Werkstatt, 2005.
Cited: **10** Schuler 2005: 446n.
- Schüller, Hermann. *Revolution—Aufbau*. (Der Aufbau. Flugblätter an Jugend, no. 1.) Berlin: Schüller, 1919.
Cited: **9** Schüller 1919a: 299n.
- . *Der Bund: Aufbau*. (Der Aufbau. Flugblätter an Jugend, no. 2.) Berlin: Schüller, 1919.
Cited: **9** Schüller 1919b: 299n.
- . *Die freie Hochschulgemeinde*. (Der Aufbau. Flugblätter an Jugend, no. 3.) Berlin: Schüller, 1919.
Cited: **9** Schüller 1919c: 299n.
- . “Zur Bewegung der Schüler und Studenten.” *Räte-Zeitung*, 18 June 1919.
Cited: **9** Schüller 1919d: 299n.
- Schulmann, Robert. “Einstein at the Patent Office: Exile, Salvation, or Tactical Retreat?” *Science in Context* 6 (1993): 18–25.
Cited: **5** Schulmann 1993: 96n.
- . “Albert Einstein.” In *Les juifs et le XXe siècle. Dictionnaire critique*, pp. 570–578. Barnavi, R., and Friedländer, S., eds. Paris: Calmann-Lévy, 2000.
Cited: **7** Schulmann 2000: 225.
- Schulz, Friedrich, and Schwarz, Erhard. “Entzückt von der herben Schönheit des Fischlandes...” *Albert Einsteins Aufenthalte in der Ostseeregion*. Kückenshagen: Scheunen, 1995.
Cited: **8** Schulz and Schwarz 1995: 813n, 840n.
- Schulze, Hagen. *Freikorps und Republik, 1918–1920*. Boppard a. R.: Boldt, 1969.
Cited: **9** Schulze 1969: 488n.
- Schumann, Richard. “Die Verschiedenheit der Ansichten über das Kimura-Glied.” *Astronomische Nachrichten* 205 (1917): cols. 25–28.
Cited: **8** Schumann 1917: 597n.

- Schur, Friedrich. "Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmaasses mit den projectiven Räumen." *Mathematische Annalen* 27 (1886): 537–567. Cited: **7 Schur 1886**: 183n.
- Schuster, Arthur. "The Discharge of Electricity through Gases." *Royal Society of London. Proceedings* 47 (1889–90): 526–559. Cited: **5 Schuster 1890**: 138n.
- . "The Periodogram and Its Optical Analogy." *Royal Society of London. Proceedings A* 77 (1906): 136–140. Cited: **8 Schuster 1906**: 62n.
- Schwabe, Klaus. *Wissenschaft und Kriegsmoral. Die deutschen Hochschullehrer und die politischen Grundfragen des Ersten Weltkrieges*. Göttingen: Musterschmidt, 1969. Cited: **8 Schwabe 1969**: 77n.
- Schwarz, Gotthart. *Theodor Wolff und das "Berliner Tageblatt." Eine liberale Stimme in der deutschen Politik 1906–1933*. Tübingen: Mohr, 1968. Cited: **9 Schwarz 1968**: 28n, 29n.
- Schwarzschild, Karl. "Die Poincarésche Theorie des Gleichgewichts einer homogenen rotierenden Flüssigkeitsmasse." *Neue Annalen der Königlichen Sternwarte zu Bogenhausen bei München* 3 (1897): 231–299. Cited: **6 Schwarzschild 1897**: 362n.
- . "Ueber eine Classe periodischer Lösungen des Dreikörperproblems." *Astronomische Nachrichten* 147 (1898): cols. 17–24. Cited: **6 Schwarzschild 1898a**: 362n.
- . "Ueber weitere Classen periodischer Lösungen des Dreikörperproblems." *Astronomische Nachrichten* 147 (1898): cols. 289–298. Cited: **6 Schwarzschild 1898b**: 362n.
- . "Ueber Abweichungen vom Reciprocitätsgesetz für Bromsilbergelatine." *Photographische Correspondenz* 36 (1899): 109–112. Reprinted in translation as "On the Deviations from the Law of Reciprocity for Bromide of Silver Gelatine." *Astrophysical Journal* 11 (1900): 89–91. Cited: **5 Schwarzschild 1899**: 214n. **6 Schwarzschild 1899**: 362n.
- . "Die Bestimmung von Sternhelligkeiten aus extrafocalen photographischen Aufnahmen." *Publicationen der v. Kuffner'schen Sternwarte in Wien* 5 (1900): B3–B23. Cited: **6 Schwarzschild 1900**: 362n.
- . "Über die zulässige Krümmungsmaass des Raumes." *Vierteljahrsschrift der Astro-nomischen Gesellschaft* 35 (1900): 337–347. Cited: **8 Schwarzschild 1900**: 475n.
- . "Der Druck des Lichts auf kleine Kugeln und die Arrhenius'sche Theorie der Cometenschweife." *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* 31 (1901): 293–338. Cited: **6 Schwarzschild 1901**: 362n. **8 Schwarzschild 1901**: 863n. **9 Schwarzschild 1901**: 400n.
- . "Zur Elektrodynamik. I. Zwei Formen des Princip der kleinsten Action in der Elektronentheorie." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1903): 126–131. Cited: **6 Schwarzschild 1903a**: 362n.
- . "Zur Elektrodynamik. II. Die elementare elektrodynamische Kraft." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1903): 132–141. Cited: **6 Schwarzschild 1903b**: 362n.
- . "Zur Elektrodynamik. III. Ueber die Bewegung des Elektrons." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1903): 245–278. Cited: **6 Schwarzschild 1903c**: 362n.
- . "Untersuchungen zur geometrischen Optik. I. Einleitung in die Fehlertheorie optischer Instrumente auf Grund des Eikonalbegriffs." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Abhandlungen* 4 (1905) no. 1: 3–31. Cited: **6 Schwarzschild 1905a**: 362n.
- . "Untersuchungen zur geometrischen Optik. II. Theorie der Spiegelteleskope." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Abhandlungen* 4 (1905) no. 2: 3–28. Cited: **6 Schwarzschild 1905b**: 362n.
- . "Untersuchungen zur geometrischen Optik. III. Ueber die astrophotographischen Objective." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Abhandlungen* 4 (1905) no. 3: 3–54. Cited: **6 Schwarzschild 1905c**: 362n.
- . "Ueber das Gleichgewicht der Sonnenatmosphäre." *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-*

- physikalische Klasse. Nachrichten* (1906): 41–53.
Cited: **6 Schwarzschild 1906**: 362n.
- . “Ueber die Eigenbewegungen der Fixsterne.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1907): 614–632.
Cited: **6 Schwarzschild 1907**: 362n.
- . “Ueber die Bestimmung von Vertex und Apex nach der Ellipsoidhypothese aus einer geringeren Anzahl beobachteter Eigenbewegungen.” *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Nachrichten* (1908): 191–200.
Cited: **6 Schwarzschild 1908**: 362n.
- . “Über Diffusion und Absorption in der Sonnenatmosphäre.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 1183–1200.
Cited: **6 Schwarzschild 1914**: 362n.
8 Schwarzschild 1914a: 993c.
- . “Über die Verschiebungen der Bande bei 3883 Å im Sonnenspektrum.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1914): 1201–1213.
Cited: **8 Schwarzschild 1914b**: 993c.
9 Schwarzschild 1914: liii, 38n, 87n, 325n, 330n, 356n, 402n.
- . “Über das Gravitationsfeld eines Massenpunktes nach der Einsteinschen Theorie.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1916): 189–196.
Cited: **6 Schwarzschild 1916a**: 337, 339n, 362n, 552n. **7 Schwarzschild 1916**: xxiv, 103, 575n. **8 Schwarzschild 1916a**: 225n, 232n, 242n, 313n, 326n, 474n, 587n, 753n, 754n, 1000c. **9 Schwarzschild 1916**: 112n.
- . “Über das Gravitationsfeld einer Kugel aus inkompressibler Flüssigkeit nach der Einsteinschen Theorie.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1916): 424–434.
Cited: **6 Schwarzschild 1916b**: 362n.
8 Schwarzschild 1916b: 241n, 260n, 689n, 753n, 754n, 781n, 808n, 835n, 1001c.
- . “Zur Quantenhypothese.” *Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften* (Berlin). *Sitzungsberichte* (1916): 548–568.
Cited: **6 Schwarzschild 1916c**: 362n, 567n.
8 Schwarzschild 1916c: 387n.
- . *Gesammelte Werke/Collected Works*. 3 vols. Voigt, Hans-Heinrich, ed. Berlin: Springer, 1992.
Cited: **6 Schwarzschild 1992**: 362n.
8 Schwarzschild 1992: 225n, 232n.
- Schweidler, Egon von. “Die lichtelektrischen Erscheinungen. (Die Emission negativer Elektronen von belichteten Oberflächen.)” *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik 1* (1904): 358–400.
Cited: **2 Schweidler 1904**: 168n.
- Schweydar, Wilhelm. *Theorie der Deformation der Erde durch Flutkräfte*. Leipzig: Teubner, 1916.
Cited: **8 Schweydar 1916**: 595n.
- . “Die Bewegung der Drehachse der elastischen Erde im Erdkörper und im Raume.” *Astronomische Nachrichten* 203 (1917): cols. 101–116.
Cited: **8 Schweydar 1917a**: 595n.
- . “Über die Elastizität der Erde.” *Die Naturwissenschaften* 38 (1917): 593–600.
Cited: **8 Schweydar 1917b**: 595n.
- Sciama, Dennis W. “Black Holes and Fluctuations of Quantum Particles: An Einstein Synthesis.” In *Relativity, Quanta and Cosmology in the Development of the Scientific Thought of Albert Einstein*. Vol. 2, pp. 681–724. Finis, F. de, ed. New York: Johnson Reprint, 1979.
Cited: **2 Sciama 1979**: 214.
- Searle, George. “A Method of Determining the Thermal Conductivity of Indiarubber.” *Cambridge Philosophical Society. Proceedings* 14 (1906–08): 190–193.
Cited: **5 Searle 1907a**: 191n.
- . “The Impulsive Motion of Electrified Systems.” *Philosophical Magazine* 13 (1907): 118–148.
Cited: **5 Searle 1907b**: 191n.
- . “Über die Kraft, welche erforderlich ist, um eine in Bewegung befindliche elektrisierte Kugel aufzuhalten.” *Physikalische Zeitschrift* 8 (1907): 811–820.
Cited: **5 Searle 1907c**: 191n.
- . “Über die durch eine sprungweise Änderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrisierten Kugel hervorgerufene Energiestrahlung.” *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 878–884.
Cited: **5 Searle 1908**: 191n.
- Seddig, Max. “Abhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung von der Temperatur.” *Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Sitzungs-*

- berichte* (1907): 182–188.
Cited: **2 Seddig 1907**: 220, 559n.
- . “Über die Messung der Temperaturabhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung.” *Physikalische Zeitschrift* 9 (1908): 465–468.
Cited: **2 Seddig 1908**: 220, 559n. **5 Seddig 1908a**: 132n.
- . “Über die sogenannte Brownsche Molekularbewegung und deren Abhängigkeit von der Temperatur.” *Naturwissenschaftliche Rundschau* 23 (1908): 377–379.
Cited: **5 Seddig 1908b**: 132n.
- Seelig, Carl. *Albert Einstein. Eine dokumentarische Biographie*. Zurich: Europa Verlag, 1954. 2d rev. ed. of *Albert Einstein und die Schweiz*. Zurich: Europa, 1952.
Cited: **5 Seelig 1954**: 353n, 629c. **8 Seelig 1954**: 18n, 288n. **9 Seelig 1954**: 216n, 404n.
- . *Albert Einstein: A Documentary Biography*. London: Staples, 1956.
Cited: **10 Seelig 1956**: 541n.
- , ed. *Helle Zeit—Dunkle Zeit: In Memoriam Albert Einstein*. Zurich: Europa, 1956.
Cited: **1 Seelig 1956**: 265. **2 Seelig 1956**. **5 Seelig 1956**. **7 Seelig 1956**: 229. **9 Seelig 1956**: 148n, 181n, 597c.
- . *Albert Einstein. Leben und Werk eines Genies unserer Zeit*. Zurich: Europa, 1960.
Cited: **1 Seelig 1960**: xlii, 60. **2 Seelig 1960**: 176. **3 Seelig 1960**: 3, 10. **5 Seelig 1960**: 125n, 158n, 169n, 291n, 408n, 534n, 538n, 637, 638. **8 Seelig 1960**: liv, 577n, 968n. **10 Seelig 1960**: 541n.
- . “Weitere Bemerkungen zur ‘Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation’.” *Annalen der Physik* 54 (1917): 38–40.
Cited: **10 Seeliger 1917b**: 64n.
- Seeliger, Hugo von. “Ueber das Newton’sche Gravitationsgesetz.” *Astronomische Nachrichten* 137 (1895): cols. 129–136.
Cited: **6 Seeliger 1895**: 538n, 552n. **7 Seeliger 1895**: 146n, 189n. **8 Seeliger 1895**: 557n, 578n.
- . “Über das Newton’sche Gravitationsgesetz.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* 126 (1896): 373–400.
Cited: **7 Seeliger 1896**: 146n. **8 Seeliger 1896**: 557n.
- . “Das Zodiakallicht und die empirischen Glieder in der Bewegung der innern Planeten.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* (1906): 595–622.
Cited: **7 Seeliger 1906**: 348n–349n. **8 Seeliger 1906b**: 218n.
- . “Über die sogenannte absolute Bewegung.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* (1906): 85–137.
Cited: **8 Seeliger 1906a**: 448n.
- . “Über die Anwendung der Naturgesetze auf das Universum.” *Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Classe. Sitzungsberichte* (1909): 3–25.
Cited: **7 Seeliger 1909**: 142, 146n. **8 Seeliger 1909**: 557n.
- . “Über die Anomalien in der Bewegung der innern Planeten.” *Astronomische Nachrichten* 201 (1915): cols. 273–280.
Cited: **8 Seeliger 1915**: 218n.
- . “Über die Gravitationswirkung auf die Spektrallinien.” *Astronomische Nachrichten* 202 (1916): cols 83–86.
Cited: **8 Seeliger 1916**: 257n, 262n.
- . “Bemerkungen zu P. Gerbers Aufsatz ‘Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation’.” *Annalen der Physik* 53 (1917): 31–32.
Cited: **10 Seeliger 1917a**: 64n.
- . “Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn Gehrcke ‘Über den Äther.’” *Deutsche Physikalische Gesellschaft. Verhandlungen* 20 (1918): 262.
Cited: **7 Seeliger 1918**: 104, 349n.
- Seeliger, Rudolf. “Elektronentheorie der Metalle.” In *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen*. Vol. 5, *Physik*, part 2, pp. 777–878. Sommerfeld, Arnold, ed. Leipzig: Teubner, 1904–1922. Issued 15 February 1922.
Cited: **1 Seeliger 1921**: 237. **5 Seeliger 1922**: 147n, 320n, 339n.
- Seemann, Hugo E. “Das Röntgenspektrum des Platins.” *Physikalische Zeitschrift* 15 (1914): 794–797.
Cited: **9 Seemann 1914**: 24n.
- . “Zur Röntgenspektrographie.” *Physikalische Zeitschrift* 16 (1915): 32–33.
Cited: **9 Seemann 1915**: 24n.
- . “Röntgenspektroskopische Methoden ohne Spalt.” *Annalen der Physik* 49 (1916):

- 470–480.
Cited: **9 Seemann 1916a**: 24n.
- . “Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallstrukturflächen. I.” *Annalen der Physik* 51 (1916): 391–413.
Cited: **9 Seemann 1916b**: 24n.
- . “Die Vermeidung der Verbreiterung von Röntgenspektrallinien infolge der Tiefe der wirksamen Schicht.” *Physikalische Zeitschrift* 18 (1917): 242–249.
Cited: **9 Seemann 1917b**: 24n.
- . “Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallstrukturflächen. II.” *Annalen der Physik* 53 (1917): 461–491.
Cited: **9 Seemann 1917a**: 24n.
- . “Über die Ökonomie der röntgenspektroskopischen Methoden.” *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 51–55.
Cited: **9 Seemann 1919a**: 24n.
- . “Vollständige Spektraldiagramme von Kristallen.” *Physikalische Zeitschrift* 20 (1919): 169–175.
Cited: **9 Seemann 1919b**: 24n.
- Segrè, Emilio. “Otto Stern. February 17, 1888–August 17, 1969.” *National Academy of Sciences. Biographical Memoirs* 43 (1973): 215–236.
Cited: **4 Segrè 1973**: 272.
- Seippel, Paul. *Romain Rolland, l'homme et l'oeuvre*. Paris: Olendorff, 1913.
Cited: **10 Seippel 1913**: 126n.
- Selety, Franz. “Die wirklichen Tatsachen der reinen Erfahrung, eine Kritik der Zeit.” *Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik* 152 (1913): 78–93.
Cited: **8 Selety 1913**: 494n, 495n, 548n.
- . “Über die Wiederholung des Gleichen im kosmischen Geschehen, infolge des psychologischen Gesetzes der Schwelle.” *Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik* 155 (1914): 185–205.
Cited: **8 Selety 1914**: 494n, 495n.
- . “Beiträge zum kosmologischen Problem.” *Annalen der Physik* 68 (1922): 281–334.
Cited: **7 Selety 1922**: 182n.
- Seligsohn, Arnold. *Patentgesetz und Gesetz, betreffend den Schutz von Gebrauchsmustern*. 6th ed. Berlin: De Gruyter, 1920.
Cited: **7 Seligsohn 1920**: 195n, 366n, 478n–479n.
- Selle, Hermann. “Über Schallgeschwindigkeiten in Stickstoffdioxid.” *Zeitschrift für physikalische Chemie* 104 (1923): 1–9.
Cited: **7 Selle 1923**: 331n.
- Sellien, Ewald. *Die erkenntnistheoretische Bedeutung der Relativitätstheorie*. Berlin: Reuther und Reichard, 1919. (*Kant-Studien. Ergänzungshefte*, no. 48.)
Cited: **9 Sellien 1919**: 156n, 204n, 576c.
10 Sellien 1919: 262n.
- Semon, Richard. *Das Problem der Vererbung “erworbener Eigenschaften.”* Leipzig: Engelmann, 1912.
Cited: **9 Semon 1912**: 507n.
- Serini, Rocco. “Euclideanità dello spazio completamente vuoto nella relatività generale di Einstein.” *Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti delle sedute* 27 (1918): 235–238.
Cited: **9 Serini 1918**: 393n, 404n.
- Sesmat, Augustine. *Systèmes de référence et mouvements (Physique classique)*. Vol. 6, *L'optique des corps en mouvement*. Paris: Hermann, 1937. (*Actualités scientifiques et industrielles*, no. 484.)
Cited: **2 Sesmat 1937**: 255.
- Seth, Suman. “Quantum Theory and the Electromagnetic World-View.” *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 35 (2004): 67–93.
Cited: **10 Seth 2004**: 532n.
- Shankland, R. S. “Conversations with Albert Einstein.” *American Journal of Physics* 31 (1963): 47–57.
Cited: **1 Shankland 1963**: xl. **4 Shankland 1963**: 103n.
- Shapley, Harlow. “The Orbits of Eighty-Seven Eclipsing Binaries: A Summary.” *Astrophysical Journal* 38 (1913): 158–174.
Cited: **8 Shapley 1913**: 95n.
- Sickenberger, Adolf. *Leitfaden der elementaren Mathematik*. Part 2, *Planimetrie*. Munich: Ackermann, 1888.
Cited: **1 Sickenberger 1888**: lxi.
- Siedentopf, Henry. “On the Rendering Visible of Ultra-Microscopic Particles and of Ultra-Microscopic Bacteria.” *Journal of the Royal Microscopical Society. Transactions* (1903): 573–578.
Cited: **2 Siedentopf 1903**: 219.
- . “Über ultra-mikroskopische Abbildungen (Vorläufige Mitteilung).” *Physikalische Zeitschrift* 10 (1909): 778–779.
Cited: **2 Siedentopf 1909**: 220, 556–558, 559n.
- Siedentopf, Henry, and Zsigmondy, Richard A. “Über Sichtbarmachung und Größenbestim-

- mung ultramikroskopischer Teilchen, mit besonderer Anwendung auf Goldrubingläser." *Annalen der Physik* 10 (1903): 1–39. Cited: **2 Siedentopf and Zsigmondy 1903**: 210, 219, 345n, 559n.
- Siegel, Daniel M. "Classical-Electromagnetic and Relativistic Approaches to the Problem of Nonintegral Atomic Masses." *Historical Studies in the Physical Sciences* 9 (1978): 323–360. Cited: **3 Siegel 1978**: 176n. **7 Siegel 1978**: 572n.
- . *Innovation in Maxwell's Electromagnetic Theory: Molecular Vortices, Displacement Current, and Light*. Cambridge: Cambridge University Press, 1991. Cited: **4 Siegel 1991**: 102n.
- Siegmund-Schultze, Friedrich. "Die Wirkungen der englischen Hungerblockade auf die deutschen Kinder." *Die Eiche. Vierteljahrsschrift für Freundschaft der Kirchen. Ein Organ für soziale und internationale Ethik*. Sonderheft, May 1919, pp. 1–32. Cited: **9 Siegmund-Schultze 1919**: 253n.
- Siemens, Werner von. "Ueber die elektrostatische Induction und die Verzögerung des Stroms in Flaschendrähnen." *Annalen der Physik und Chemie* 12 (1857): 66–122. Cited: **1 Siemens 1857**: 193n.
- . "Vorschlag eines reproducibaren Widerstandsmaasses." *Annalen der Physik und Chemie* 20 (1860): 1–20. Cited: **1 Siemens 1860**: 191n.
- Silberstein, Ludwik. *The Theory of Relativity*. London: Macmillan, 1914. Cited: **8 Silberstein 1914**: 446n.
- . "The Motion of the Perihelion of Mercury Deduced from the Classical Theory of Relativity." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 77 (1917): 503–510. Cited: **9 Silberstein 1917**: 474n.
- . "General Relativity without the Equivalence Hypothesis." *Philosophical Magazine* 36 (1918): 94–128. Cited: **9 Silberstein 1918b**: 474n.
- . "The Planetary Motion in Space-Time of Any Constant Curvature According to the Generalised Principle of Relativity." *Royal Astronomical Society. Monthly Notices* 78 (1918): 363–366. Cited: **9 Silberstein 1918a**: 474n.
- . "The Recent Eclipse and Stokes-Planck's Aether." *Philosophical Magazine* 39 (1920): 161–170. Cited: **9 Silberstein 1920**: 474n. **10 Silberstein 1920**: 241n.
- Simha, Robert. "Untersuchungen über die Viskosität von Suspensionen und Lösungen. 7. Über die Viskosität von Kugelsuspensionen. (Suspensionen in Poiseuille'scher Grundströmung.)" *Kolloid-Zeitschrift* 76 (1936): 16–19. Cited: **2 Simha 1936**: 177.
- Simon, S. "Ueber das Verhältniss der elektrischen Ladung zur Masse der Kathodenstrahlen." *Annalen der Physik und Chemie* 69 (1899): 589–611. Cited: **5 Simon 1899**: 138n.
- Skalweit, August. *Die Deutsche Kriegsernährungswirtschaft*. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1927. Cited: **8 Skalweit 1927**: 292n, 409n, 411n, 515n, 730n, 733n. **10 Skalweit 1927**: 51n, 53n, 124n, 139n.
- Slack, G. A. "Heat Conduction in Solids, Theory." In *Encyclopaedic Dictionary of Physics*. Vol. 3, pp. 606–610. Thewlis, J., ed. New York: Pergamon, 1961. Cited: **3 Slack 1961**: 477n.
- Slotte, Karl Fredrik. "Über die Molecularbewegung fester Körper." *Finska Vetenskaps-Societeten. Öfversigt af Förhandlingar* 43 (1900): 49–73. Cited: **2 Slotte 1900**: 239n.
- . "Über die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme einfacher fester Körper." *Finska Vetenskaps-Societeten. Öfversigt af Förhandlingar* 44 (1902): 121–138. Cited: **2 Slotte 1902**: 239n.
- . "Über die Schmelzwärme." *Finska Vetenskaps-Societeten. Öfversigt af Förhandlingar* 47 (1904), no. 7: 1–8. Cited: **2 Slotte 1904a**: 237–239.
- . "Folgerungen aus einer thermodynamischen Gleichung." *Finska Vetenskaps-Societeten. Öfversigt af Förhandlingar* 47 (1904), no. 8: 1–3. Cited: **2 Slotte 1904b**: 240–241, 241n.
- Smart, William M. *Celestial Mechanics*. London: Longmans, Green, 1953. Cited: **4 Smart 1953**: 348, 355.
- Smekal, Adolf. "Zur sogenannten I. Planckschen Quantentheorie (Zur Quantentheorie des Paramagnetismus)." *Annalen der Physik* 57 (1918): 376–400. Cited: **10 Smekal 1918**: 370n.
- Smoluchowski, Marian von. "Ueber Wärmeleitung in verdünnten Gasen." *Annalen der Phy-*

ERRATA TO VOLUMES 1–10

The following lists all significant errata to Volumes 1–10 that have come to our attention. Trivial printing or spelling errors, corrections to years of birth and death of individuals, and errors in the indexes and literature cited are not included; the latter have been silently incorporated in the Cumulative Index and the Cumulative Bibliography, respectively. We also note two global corrections: in Volume 7, the word “Königlich” in “Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften” should be omitted in all occurrences from p. 130 on, and in Volumes 8, 9, and 10 Hans Albert Einstein’s nickname should be Adn, instead of Adu.

	WRONG	CORRECT
Volume 1		
P. 242, line 14	and	und
P. 371, line 32	p. 12	p. 14
Volume 2		
P. x, line 33	1906	1905
P. 167, footnote 10	“Wirkliche Moleküle” (“real molecules”) are presumably those that are not dissociated.	“Wirkliche Moleküle” (“real molecules”) are actual molecules. Einstein uses this terminology because the word “Molekül” was also used for a mole (see, e.g., <i>Einstein 1904</i> [Doc. 5], pp. 358–359, for this usage).
P. 172, line 13	the size of molecules	Avogadro’s number
P. 183, line 5	1906	1905
Volume 3		
Pp. 402–407 (running header)	COMMENTS	COMMENT
Volume 4		
P. 145, note 23	Doc. 16	Doc. 17
P. 196, line 15	$\Delta(\phi, \psi) = \gamma_{\mu\nu} \phi_{,\mu} \psi_{,\omega}$	$\Delta(\phi, \psi) = \gamma_{\mu\nu} \phi_{,\mu} \psi_{,\nu}$

	WRONG	CORRECT
P. 40, line 4	In Weyl's approach	Hermann Weyl (1885–1955) was Professor of Mathematics at the Swiss Federal Institute of Technology. In his approach
P. 84, line 17	Einstein's	Elsa's
P. 88, line 10	scalar-free	traceless
P. 148, line 41	Einstein's	Elsa Einstein's
P. 192, line 28	Huhn	Kohn
P. 264, last line	[9 260]	[76 531]
P. 426, line 9	[45 148]	[45 147]
P. 465, line 32	[43 383]	[43 388]
P. 496, line 25	1919	1920
P. 496, line 29	Christiania	Kristiania
P. 499, line 9	Christiania	Kristiania
P. 505, line 17	Johannes A. van den Broek	Antonius Johannes van den Broek
P. 508, line 14	Christiania	Kristiania
P. 572, line 30	ETH	SzZE
P. 578, lines 1–13		[The first 13 lines of p. 578 duplicate text from the previous page and should be deleted.]
p. 578, bottom– P. 579, top	[Add the following text between the p. 578, last line, and p. 579, first line:] October 8 Alexander Moszkowski's article "Die Sonne bracht' es an den Tag" is published in <i>Berliner Tageblatt</i> , in which a full confirmation of Einstein's prediction on bending of light is claimed. October 9 Signs "A Test of the General Theory of Relativity" (Vol. 7, Doc. 23). October 10 Has breakfast in Harry Count Kessler's club with Georg Nicolai and others to discuss a plan for distributing several million volumes in Russia ("Volksbüchereiprojekt"). Provenance: <i>Kessler 1961</i> , p. 202. 1-page TDS from Adolf von Harnack in Berlin. Invites Einstein to a meeting and a "beer party" of KWG on 28 October. Asks for names of KWIP staff in order to invite them	
P. 580, line 6	Bd. 1	Bd. 121, Bl. 206
P. 591, line 17	December 20	December 18
P. 592, line 24	to the artist Hans Mühsam	to Hans Mühsam

	WRONG	CORRECT
P. 604, line 19	November 3	November 6
P. 604, line 38	Horst	Holst
P. 604, bottom to P. 605, top	<p>[Add the following text between p. 604, last line, and p. 605, first line:] proof of <i>Moszkowski 1921</i>. It was sent to a Danish publisher to solicit a Danish translation. [44 490]. 1-page TLS from Martin Knudsen. Endorses Helge Holst's finding, and proposes to advise the author or the publisher against publishing the incorrect passages. [44 491]. 1-page TLS from Slowo publishing house. Requests a short introduction to the Russian edition of the 8th (?) edition of <i>Einstein 1917a</i> translated by G. B. Itelson and published by Slowo. [41 1025].</p>	
	November 7	<p>Returns to Berlin. The chancellor of the Order Pour le mérite for Science and the Arts (Peace Class), Adolf von Harnack, informs the Ministry of Education of the election of new members, among them Einstein. GyBSA, I. HA, Rep. 76 Vc, Sekt. 1, Tit. 2, Teil 2, Nr. 7, Bd. 7, Bl. 310. [85 448]. 4-page ALS from Hugh Chisholm. Solicits article of about 8,000 words on relativity for the new volumes of the Encyclopaedia Britannica. Offers £4 for 1,000 words and wants the manuscript no later than next May. [43 636]. 2-page ALS from Gerrit Mannoury. Acknowledges receipt of <i>Einstein 1920j</i> and conjectures on the possibility of defin-</p>
P. 606, lines 1–19		[The first 19 lines of p. 606 duplicate text from the previous page and should be deleted.]
P. 610, lines 19–20	to Lederer, the new president of the Chemisch-Physikalische Gesellschaft.	to Lederer. Forwards Carl Beck's invitation to the United States on behalf of Anglo-American University Library for Central Europe.