

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- APPELL (P.). Le problème géométrique des déblais et remblais. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 27.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- BAUER (G.). See BIEBERBACH (O.).
- BIEBERBACH (O.). Vorlesungen über Algebra. Unter Benutzung der dritten Auflage des gleichnamigen Werkes von Gustav Bauer in vierter vermehrter Auflage dargestellt. Leipzig, Teubner, 1928. 10+334 pp.
- BIENIAS (M.). Untersuchung über die kollinearen Erzeugungen der Kummer'schen Fläche. Hildesheim, Verlag Borgmeyer, 1928. 39 pp.
- BORGER (R. L.). Analytic geometry. New York, McGraw-Hill, 1928. 334 pp.
- BRASCH (F. E.), editor. Sir Isaac Newton, 1727-1927, a bicentenary evaluation of his work. Prepared under the auspices of the History of Science Society and cooperating societies. Introduction by D. E. Smith. Baltimore, Williams and Wilkins, 1928. 240 pp.
- BURNSIDE (W.). Theory of probability. Edited, with a memoir, by A. R. Forsyth. Cambridge, University Press, 1928. 30+106 pp.
- CASTELNUOVO (G.). Calcolo delle probabilità. Volume II. Bologna, 1928. 8+243 pp.
- COTTON (E.). Approximations successives et équations différentielles. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 28.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- FLADT (K.), herausgegeben von. Quellenhefte zur Elementarmathematik. Band 1: Elementargeometrie, von K. Fladt. Leipzig, Teubner, 1928. 73 pp.
- FORSYTH (A. R.). See BURNSIDE (W.).
- GAMBIER (B.). Déformation des surfaces étudiées du point de vue infinitésimal. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 26.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- GUICHARD (C.). Les courbes de l'espace à n dimensions. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 29.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- HILB (E.). See LAGALLY (M.).
- KLIEM (F.). Apollonius. Berlin, Salle, 1927. 75 pp.
- KOPEČNÝ (J.). Über die Gleichung $x^n + y^n = z^n$. Teil 1. Pressburg, Wigand, 1928. 16 pp.
- LAGALLY (M.). Vorlesungen über Vektor-Rechnung. (Mathematik und ihre Anwendungen, herausgegeben von E. Hilb, Band 2.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 18+358 pp.
- LEVI-CIVITA (T.). Der absolute Differentialkalkül und seine Anwendungen in Geometrie und Physik. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 28.) Berlin, Springer, 1928. 11+310 pp.

- LOBATSCHESKY CELEBRATION. Ad annum MCMXXVI centesimum a geometra kazaniensi N. J. Lobacewski noneuklideae geometriae systematis inventi concelebrandum. Kazan, Physico-Mathematical Society, 1927. 112 pp.
- In memoriam N. I. Lobatschenskii, volume II: Collections des mémoires présentés par les savants de divers pays à la Société Physico-Mathématique de Kazan à l'occasion de la célébration du centenaire de la découverte de la géométrie non-euclidienne. Kazan, 1927.
- MALET (H.). Exposé élémentaire du calcul vectoriel et de quelques applications. Avec une préface de Maurice d'Ocagne. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 72 pp.
- MALSCH (F.). Zahl und Raum. Band I-VIII. Leipzig, Quelle und Meyer, 1927.
- NEWTON BICENTENARY. See BRASCH (F.E.).
- D'OCAGNE (M.). See MALET (H.).
- POPF (K.). Die Bedeutung der Mathematik und Astronomie für die Gegenwartskultur und ihre Entwicklung im Unterricht der höheren Schule. München, Oldenbourg, 1927. 61 pp.
- SMITH (D. E.). See BRASCH (F. E.).
- SYMON (A.). The new geometry. Part 3: Circles. Glasgow, Robert Gibson, 1928.
- WEIDA (F. M.). The logarithmic slide-rule. A pamphlet to simplify instruction. New York, Macmillan, 1927. 7 pp.
- WENZEL (A.). Galilei. Berlin, Salle, 1927. 72 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABBOTT (C. G.). See MITCHELL (S. A.).
- VON ANGERER (E.). See WIEN (W.).
- BAKKER (G.). See WIEN (W.).
- BAXTER (H. E.). See YOUNG (G.).
- BENNY (L. B.). Mathematics for students of technology. A senior course. London, Oxford University Press, 1927. 28+451 pp.
- BERLAGE (H. P.). Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Planeten. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927. 68 pp.
- BESSON (H.). See HOPPE (E.).
- BOEGEHOLD (H.). Geometrische Optik. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1927. 375 pp.
- BOLLNOW (O. F.). See EDDINGTON (A. S.).
- BRAGG (W. H.). The structure of an organic crystal. London, Longmans, 1928. 32 pp.
- DE BROGLIE (L.). See DE BROGLIE (M.).
- DE BROGLIE (M.) et DE BROGLIE (L.). Introduction à la physique des rayons X et des rayons gamma. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 201 pp.
- CASPARI (W. A.). The structure and properties of matter. London, Benn, 1928. 78 pp.
- CHAZY (J.). La théorie de la relativité et de la mécanique celeste. Tome I. Paris, Gauthier-Villars, 1928.

- CHRISTESCO (S.). *L'éthéronique et les archives de l'univers*. Paris, Alcan, 1928. 168 pp.
- CODD (L. W.). See HESS (V. F.).
- CREW (H.). *The rise of modern physics*. Baltimore, Williams and Wilkins, 1928. 356 pp.
- DINGLER (H.). *Das Experiment, sein Wesen und seine Geschichte*. München, Reinhardt, 1928. 259 pp.
- DRUMAUX (P.). *La théorie des quanta*. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 152 pp.
- DUVAL (A. B.) et HEBBARD (L.). *Traité pratique de navigation aérienne*. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 196 pp.
- DYSON (F.). *Principles of mechanism*. London, Oxford University Press, 1928. 7+296 pp.
- EDDINGTON (A. S.). *Sterne und Atome*. Mit Ergänzungen des Autors ins Deutsche übertragen von O. F. Bollnow. Berlin, Springer, 1928. 5+124 pp.
- EICHENWALD (A.). *Vorlesungen über Elektrizität*. Berlin, Springer, 1928. 8+664 pp.
- FABRY (C.). *Eléments de thermodynamique*. Paris, Armand Colin, 1928. 216 pp.
- FISHER (R. A.). *Statistical methods for research workers*. 2d edition, revised and enlarged. (Biological Methods and Manuals, No. 5.) Edinburgh, Oliver and Boyd, 1928. 12+269 pp.
- FÖPPL (A.) und FÖPPL (L.). *Drang und Zwang*. München, Oldenbourg, 1928.
- FÖPPL (L.). See FÖPPL (A.).
- FORSTMANN (A.) und SCHRAMM (E.). *Die Elektronenröhre. Ihre Theorie und ihre praktische Anwendung in Empfangs- und Verstärkerschaltungen*. Berlin, Schmidt, 1927. 239 pp.
- FORTRAT (R.). *Introduction à l'étude de la physique théorique*. 6e et 7e fascicules. Paris, Hermann, 1927. 100+71 pp.
- FRENKEL (J.). *Lehrbuch der Elektrodynamik*. Band 2: Makroskopische Elektrodynamik der materiellen Körper. Berlin, Springer, 1928. 12+505 pp.
- GERMERSHAUSEN (W.). *Physik und Technik der Röntgenstrahlen*. Leipzig, Hachmeister und Thal, 1928. 67 pp.
- GRAETZ (L.). *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus*. Band V, Lieferung 2. Leipzig, Barth, 1928. 357 pp.
- GRAICHEN (E.). *Theorie der Wechselströme*. Altenberg, Fischer, 1927. 8+64 pp.
- GROSSMANN (M.). *Darstellende Geometrie für Maschineningenieure*. Berlin, Springer, 1927. 8+236 pp.
- GÜNTHER (J.). (WALTER DE HAAS.) *Was ist Magnetismus?* Stuttgart, Franck'sche Verlagsbuchhandlung, 1927. 78 pp.
- HAAS (A.). *Introduction to theoretical physics*. 2d edition. Volume 1. Translated by T. Verschoyle. London, Constable, 1928.
- DE HAAS (W.). See GÜNTHER (H.).

- HALL (G. E.). Mathematics for technical students. London, Pitman, 1928. 8+124 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HAUPTMANN (M.). Mathematische Aufgaben aus der Technik. Leipzig, Teubner, 1927. 4+111 pp.
- HAY (A.). An introductory course of continuous current engineering. 3d edition. London, Constable, 1928. 13+383 pp.
- HEBRARD (L.) See DUVAL (A. B.).
- HESS (V. F.). The electrical conductivity of the atmosphere and its causes. Translated from the German by L. W. Codd. London, Constable, 1928. 18+204 pp.
- HÖHN (E.). Über die Festigkeit der gewölbten Böden und der Zylinderschalen. Berlin, Springer, 1927. 223 pp.
- HOPPE (E.). Histoire de la physique. Traduit de l'allemand par Henri Besson. Paris, Payot, 1928. 671 pp.
- JAMESON (J. M.). Elementary practical mechanics. 3d edition. London, Chapman and Hall, 1927.
- JANET (C.). Essais de classification hélicoïdale des éléments chimiques. Beauvais, Imprimerie Départementale de l'Oise, 1928. 104 pp.
- JOLLEY (L. B. W.). Alternate current rectification and allied problems. 3d edition, revised and enlarged. London, Chapman and Hall, 1928. 545 pp.
- JOOS (G.). See WIEN (W.).
- KERSEY (A. T. J.). See TOFT (L.).
- KHAN (H. K.). The discovery and formulation of a new theory of the generation and propagation of wireless waves in space. London, Thacker, 1928.
- KNICKERBOCKER (W. S.) editor. Classics of modern science. New York, Alfred Knopf, 1927. 14+384 pp.
- KOPPEL (I.). Der Bau der Atome und das periodische System. Leipzig, Voss, 1927. 6+174 pp.
- KOPFF (A.). See MÜLLER (J.).
- KREUTZER (S.). Statische und dynamische Untersuchung von Mündungsdampfmengensmessern. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1928. 239 pp.
- LACOUR (A.). Die Gleichstrommaschine. 3te vollständig umgearbeitete Auflage. Band 2. Berlin, Springer, 1928. 11+714 pp.
- LEGGETT (B. J.). The theory and practice of radiology. A treatise in 4 volumes. Volumes 1-3. London, Chapman and Hall, 1928. 12+238+11+308+11+550 pp.
- LINKER (P. B. A.). Grundlagen der Wechselstromtheorie. Berlin, Stilke, 1928.
- LUNNON (R. G.). New worlds for old. The realm of modern physics. London, Methuen, 1928. 5+106 pp.
- MAHLER (G.). Physikalische Aufgabensammlung. 3te völlig umgearbeitete Auflage besorgt von K. Mahler. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1927. 136 pp.
- MAHLER (K.). See MAHLER (G.).

- MELLANBY (A. L.). See UNWIN (W. C.).
- METZ (A.). Temps, espace, relativité. Paris, Beauchesne, 1928. 212 pp.
- METZNER (P.). Das Mikroskop. Ein Leitfaden der wissenschaftlichen Mikroskopie. 2te Auflage des gleichnamigen Werkes von A. Zimmermann. Leipzig und Wien, Deuticke, 1928. 509 pp.
- MEYER (S.) und SCHWEIDLER (E.). Radioaktivität. 2te, vermehrte und teilweise umgearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1927. 722 pp.
- MISAR (W.). Das Weltbild der heutigen Physik. 1ter und 2ter Band. Hamburg, Hamburger Verlag, 1927. 31+41 pp.
- MITCHELL (S. A.) and ABBOTT (C. G.). The fundamentals of astronomy. London, Chapman and Hall, 1927. 11+307 pp.
- MÜLLER (H. G.). Behandlung von Schwingungsaufgaben mit komplexen Amplituden und mit Vektoren. Leipzig, Hirzel, 1928. 10+129 pp.
- MÖLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. Band 5, 2te Hälfte: Physik des Kosmos. Herausgegeben von A. Kopff. Braunschweig, Vieweg, 1928. 12+596 pp.
- MÜLLER (W.). Mathematische Strömungslehre. Berlin, Springer, 1928. 9+239 pp.
- NYBÖLLE (H. C.). See WESTERGAARD (H.).
- OWER (E.). The measurement of air flow. London, Chapman and Hall, 1927. 7+199 pp.
- PALMER (E. S.). Wireless principles and practice. London, Longmans, 1928. 11+504 pp.
- PATZIG (F.). Politische Arithmetik. Leipzig, Teubner, 1927. 6+104 pp.
- PLANCK (M.). Einführung in die theoretische Physik. Band 3: Einführung in die Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 2te Auflage. Leipzig, Hirzel, 1928. 8+206 pp.
- POMEY (J. B.). Cours d'électricité théorique professé à l'Ecole Professionnelle Supérieure des Postes et Télégraphes. Tome II. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 373 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- RADSCHKE (R.). Über Meeresflut und Rotation. Berlin, Radschek, 1928. 80 pp.
- REDFIELD (J.). Music. A science and an art. New York, Knopf, 1928. 332 pp.
- REEVE (W. D.). See ROE (H. B.).
- RING (H.). Die symbolische Methode zur Lösung von Wechselstromaufgaben. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1928. 7+80 pp.
- ROE (H. B.), SMITH (D. E.), and REEVE (W. D.). Mathematics for agriculture and elementary science. Boston, Ginn, 1928. 6+354 pp.
- SAXELBY (F. M.). An introduction to practical mathematics. New edition. London, Longmans, 1927. 8+232 pp.
- SAUNDERS (V. T.). Light. London, Murray, 1927. 7+320 pp.
- SCHIEFFERS (G.). Lehrbuch der darstellende Geometrie. 2te Auflage. 1ter und 2ter Band. Berlin, Springer, 1927. 10+423+8+441 pp.
- SCHRAMM (E.). See FORSTMANN (A.).

- SCHULZ (H.). Zeichnerische Behandlung der geometrischen Optik. Schweidenitz i. Schl., Verlag Köhn, 1927. 31 pp.
- SCHWEIDLER (E.). See MEYER (S.).
- SMITH (D. E.). See ROE (H. B.).
- SMITH (F. E.). See WIMPERIS (H. E.).
- DE SPARRE (—). Mouvement des projectiles autour de leur centre de gravité et conditions à remplir pour assurer leur stabilité. Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- STARK (J.). See WIEN (W.).
- Atomstruktur und Atombindung. Berlin, Seidel, 1928. 198 pp.
- STRÖMGREN (B.). See STRÖMGREN (E.).
- STRÖMGREN (E.) und STRÖMGREN (B.). Zweite Sammlung astronomischer Miniaturen. Berlin, Springer, 1927.
- THOMSON (J. J.). Beyond the electron. Cambridge, University Press, 1928. 43 pp.
- TOFT (L.) and KERSEY (A. T. J.). Theory of machines. London, Pitman, 1927. 9+408 pp.
- UNWIN (W. C.) and MELLANBY (A. L.). The elements of machine design. New and revised edition. Part 1. London, Pitman, 1927. 16+531 pp.
- VERSCHOYLE (T.). See HAAS (A.).
- VIGNERON (H.). L'électricité et ses applications. Paris, Masson, 1928. 812 pp.
- VOIGTS (H.). Luftelektrizität. Berlin, Salle, 1927. 78 pp.
- WADDICOR (H.). The principles of electric power transmission by alternating currents. London, Chapman and Hall, 1928. 19+399 pp.
- WAGSTAFF (C. J. L.). Electricity. 2d edition. Cambridge, University Press, 1928. 11+250 pp.
- WESTERGAARD (H.) und NYBÖLLE (H. C.). Grundzüge der Theorie der Statistik. 2te, völlig umgearbeitete Auflage. Jena, Fischer, 1928. 8+640 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.). Handbuch der Experimentalphysik. Band 6: Kapillarität und Oberflächenspannung, von G. Bakker. Band 21: Anregung der Spektren, spektroskopische Apparate, von G. Joos und E. von Angerer; Stark-Effect, von J. Stark. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928, 1927. 458+562 pp.
- WIMPERIS (H. E.) and SMITH (F. E.). Physics in industry. Volume 5. Lecture 10: The relationship of physics to aeronautical science, by H. E. Wimperis; Lecture 11: Physics in navigation, by F. E. Smith. London, Oxford University Press, 1927. 54 pp.
- YOUNG (G.) and BAXTER (H. E.). Mechanics of materials. New York, Macmillan, 1927. 8+451 pp.
- ZIMMERMANN (A.). See METZNER (P.).