

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ARISTOTLE. The works of Aristotle. Translated into English under the editorship of W. D. Ross. Volume 7: *Problemata*. By E. S. Foster. Oxford, Clarendon Press, 1927. 9+384 pp.
- BARRAU (J. A.). *Analytische meetkunde*. Tweede deel: De ruimte. Groningen, Noordhoff, 1927.
- BEHMANN (H.). *Mathematik und Logik*. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1927. 59 pp.
- BERTI (G.). *Teoria dei logaritmi*. Bologna, Coop. Tip. Azzognidi, 1926.
- BOUCHER (M.). *Essai sur l'hyperespace*. Le temps, la matière, et l'énergie. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 264 pp.
- BRUN (V.). See NETTO (E.).
- CAREY (F. S.) and GRACE (S. F.). *Four-place mathematical tables with forced decimals*. London, Longmans, 1927. 40 pp.
- CASSINIS (G.). *Calcolo numerici, grafici e meccanici*. Fascicolo I. Pisa, Mariotti-Pacini, 1927. 6+280 pp.
- COURANT (R.). *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung*. Band 1: *Funktionen einer Veränderlichen*. Berlin, Springer, 1927. 14+410 pp.
- DECKERT (A.) und ROTHER (E.). *Mathematische Hilfsmittel für Techniker*. Eine Sammlung von Formeln und anderen Gesetzmäßigkeiten der analytischen Geometrie. Halle, Ziemsen Verlag, 1927.
- DIMIER (L.). *La vie raisonnable de Descartes*. Paris, Plon, 1926.
- DOWSETT (J. F.). *Advanced constructive geometry*. London and New York, Oxford University Press, 1927. 8+340 pp.
- DURELL (C. V.). *A concise geometrical conics*. London, Macmillan, 1927. 16+99 pp.
- EMGE (C. A.). *Hegels Logik und die Gegenwart*. Karlsruhe, Braun, 1927. 4+68 pp.
- EMMING (A.). *Eine Umwälzung in der Mathematik und ihren Anwendungen*. München, Pflaum, 1927. 76 pp.
- ENRIQUES (F.). *Questions relatives aux mathématiques élémentaires*. I: *L'évolution des idées géométriques dans la pensée grecque*. Point, ligne, surface. Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- FETTWEIS (E.). *Das Rechnen der Naturvölker*. Leipzig, Teubner, 1927. 96 pp.
- FOSTER (E. S.). See ARISTOTLE.
- GODEAUX (L.). *Cours de géométrie projective*. Liège, Imprimerie A. Pholien, 1927. 219 pp.
- *Les transformations birationnelles du plan*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 22.) Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- GRACE (S. F.). See CAREY (F. S.).

- GREENSTREET (W. J.). Isaac Newton, 1642-1727. A memorial volume edited for the Mathematical Association. London, Bell, 1927. 8+181 pp.
- HAALMEIJER (B. P.) en SCHOGT (J. H.). Inleiding tot de leer der verzamelingen. Groningen, Noordhoff, 1927.
- HOFMANN (L.). Über einige spezielle Strahlenkongruenzen die mit analytischen Funktionen zusammenhängen. (Dissertation, Zürich.) Zürich, 1927. 68 pp.
- HUDSON (H. P.). Cremona transformations in plane and space. Cambridge, University Press, 1927. 20+454 pp.
- INCE (E. L.). Ordinary differential equations. London, Longmans, 1927. 8+558 pp.
- JULIA (G.). Éléments de géométrie infinitésimale. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 6+242 pp.
- KLIEM (F.) und WOLFF (G.). Archimedes. Berlin, Salle, 1927. 143 pp.
- LECAT (M.). Coup d'oeil sur la théorie des déterminants supérieurs dans son état actuel. Bruxelles, Lamertin, 1927. 8+100 pp.
- LEMAIRE (J.). Etude élémentaire de l'hyperbole équilatère et de quelques courbes dérivées. Paris, Vuibert, 1927. 172 pp.
- MAIRE (A.). Bibliographie générale des œuvres de Blaise Pascal. Tome 5. Paris, Giraud-Badin, 1927. 8+380 pp.
- NETTO (E.). Lehrbuch der Combinatorik. 2te Auflage erweitert und mit Anmerkungen versehen von V. Brun und T. Skolem. Leipzig, Teubner, 1927. 8+341 pp.
- PASCAL (B.). See MAIRE (A.).
- PONTON (D.). Stories about mathematics-land. Book 2. London, Dent, 1927. 160 pp.
- REEVE (W. D.). See SMITH (D. E.).
- ROSS (W. D.). See ARISTOTLE.
- ROTHER (E.). See DECKERT (A.).
- SARTON (G.). Introduction to the history of science. Volume 1. Washington, Carnegie Institution, 1927.
- SCHOGT (J. H.). See HAALMEIJER (B. P.).
- SCHOY (C.). Die trigonometrischen Lehren des persischen Astronomen Abu'l-Reihân Muh. Ibn Ahmad Al-Birûni. Hannover, Heinz Lafaire, 1927. 8+108 pp.
- SKOLEM (T.). See NETTO (E.).
- SMITH (D. E.) and REEVE (W. D.). The teaching of junior high school mathematics. Boston, Ginn, 1927. 8+411 pp.
- SPAIER (A.). La pensée et la quantité. Paris, Alcan, 1927. 408 pp.
- STAMMLER (G.). Der Zahlbegriff seit Gauss. Eine erkenntnistheoretische Untersuchung. Halle, Niemeyer, 1926.
- TANNERY (P.). Mémoires scientifiques. Tome 8: Philosophie moderne, 1876-1903. Toulouse, Privat. et Paris, Gauthier-Villars, 1927. 15+413 pp.
- VER EECKE (P.). Les spheriques de Théodose de Tripoli. Bruges, Desclée, de Brouwer et Cie., 1927.
- WOLFF (G.). See KLIEM (F.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ANDRADE (E.). The atom. London, Benn, 1927. 78 pp.
- BATEMAN (H.). See LORENTZ (H. A.).
- BAUR (C.). Die Elektrizität als Aetherströmung. Versuch einer Mechanik der Elektrizität. Halle, Ziemsen Verlag, 1927. 92 pp.
- BIGGS (H. F.). Wave mechanics. An introductory sketch. London, Oxford University Press, 1927. 77 pp.
- BILAU (K.). Die Windkraft in Theorie und Praxis. Gemeinverständliche Aerodynamik. Berlin, Parey, 1927. 158 pp.
- BORN (M.). The mechanics of the atom. Translated by J. W. Fisher and revised by D. R. Hartree. London, Bell, 1927.
- BOUTARIC (A.). La chaleur et le froid. Paris, Flammarion, 1927. 279 pp.
- BOYLE (R.). Electricity and magnetism. 1675-1676. (Old Ashmolean Reprints, 7.) Oxford, R. T. Gunther, 1927. 4+38+3+20 pp.
- BRIDGMAN (P. W.). The logic of modern physics. New York, Macmillan, 1927. 14+228 pp.
- CARNAP (R.). Physikalische Begriffsbildung. Karlsruhe, Braun, 1926.
- CAROT (P.). See RIÉGER (J.).
- CHARBONNIER (P.). Trait e de balistique ext erieure. Tome II: Balistique ext erieure rationnelle. Les théories balistiques. Paris, Gaston Doin, et Gauthier-Villars, 1927. 797 pp.
- CHWOLSON (O. D.). Die Physik 1914-1926.  bersetzt von G. Kluge. Braunschweig, Vieweg, 1927. 9+696 pp.
- DARWIN (C. G.). Recent developments in atomic theory. London, Oxford University Press, 1927. 15 pp.
- DE DONDER (T.). The mathematical theory of relativity. Cambridge, Massachusetts Institute of Technology, 1927. 10+102 pp.
- DOY ERE (C.). Théorie du navire. Paris, Baillière, 1927.
- DUGAN (R. S.). See YOUNG (C. A.).
- DUNCAN (J. C.). Astronomy. New York, Harper, 1926. 13+384 pp.
- EDDINGTON (A. S.). Stars and atoms. Oxford, Clarendon Press, 1927. 127 pp.
- ENSSLIN (M.). Elastizitätslehre für Ingenieure. II. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1927. 120 pp.
- FELLENUS (W.). Erdstatische Berechnungen mit Reibung und Kohäsion (Adhäsion) und unter Annahme kreiszylinderscher Gleitflächen. Berlin, Wilhelm Ernst Sohn, 1927. 4+40 pp.
- FISHER (J. W.). See BORN (M.).
- FLECHSENHAAR (A.). Einführung in die Finanzmathematik. Leipzig, Teubner, 1926. 70 pp.
- GEHRCKE (E.), herausgegeben von. Handbuch der physikalischen Optik. 1ter Band, 2te Hälfte. Leipzig, Barth, 1927. 471 pp.
- GENTIL (K.). Die Optik und die optische Instrumente. München, Oldenbourg, 1927. 72 pp.
- GIFFORD (—). Lens computing by trigonometrical trace. London, Macmillan, 1927. 81 pp.

- GRASSMANN (R.). Geometrie und Massbestimmung der Kulissensteuerungen. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1927.
- HAAS (A.). Atomic theory. An elementary exposition. Translated by T. Verschoyle. London, Constable, 1927. 14+222 pp.
- HARTREE (D. R.). See BORN (M.).
- HELLBORN (A. V.). See HYMANS (F.).
- HESS (V. F.). Die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre und ihre Ursache. Braunschweig, Vieweg, 1927. 174 pp.
- VON HEVESY (G.). Die seltenen Erden vom Standpunkte des Atombaus. Berlin, Springer, 1927. 140 pp.
- HOTOPP (L.). See KAUFMANN (W.).
- HUND (F.). Linienspektren und periodisches System der Elemente. (Struktur der Materie, IV.) Berlin, Springer, 1927. 6+220 pp.
- HYMANS (F.) und HELLBORN (A. V.). Der neuzeitliche Aufzug mit Treibscheibenantrieb: Charakterisierung, Theorie, Normung. Berlin, Springer, 1927. 162 pp.
- IHL (H.). Kräfte, deren Bahnkurven Kegelschnitte sind. Giessen, Selbstverlag des Mathematischen Seminars, 1927. 31 pp.
- INSTITUT INTERNATIONAL DE PHYSIQUE SOLVAY. Conductibilité électrique des métaux et problèmes connexes. Rapports et discussions du quatrième Conseil de Physique. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 8+367 pp.
- JANET (C.). Essai de schématisation de la structure des noyaux atomiques. Voisin-les-Beauvais, chez l'auteur, 1927. 32 pp.
- KAUFMANN (W.). Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Teil 1. Als 8te Auflage des gleichnamigen Lehrbuchs von W. Keck und L. Hotopp. Hannover, Helwingsche Verlagsbuchhandlung, 1927. 11+632 pp.
- KECK (W.). See KAUFMANN (W.).
- KEMP (P.). See MAYCOCK (W. P.).
- KLUGE (G.). See CHWOLSON (O. D.).
- KOHLRAUSCH (K. W. F.). Probleme der  $\gamma$ -Strahlung. Herausgegeben von K. Scheel. Braunschweig, Vieweg, 1927. 8+155 pp.
- LE BESNERAIS (M.). Théorie du navire. Tome 2. Paris, Armand Colin, 1927. 167 pp.
- LIPSIUS (F. R.). Wahrheit und Irrtum in der Relativitätstheorie. Tübingen, Mohr, 1927. 7+154 pp.
- LOEWE (H.). Theorie des Wechselstromes in Einzeldarstellungen. Teil 1. Leipzig, Hachmeister, 1927. 78 pp.
- LORENTZ (H. A.). Problems of modern physics. Edited by H. Bateman. Boston, Ginn, 1927. 312 pp.
- LOVE (A. E. H.). A treatise on the mathematical theory of elasticity. 4th edition. Cambridge, University Press, 1927.
- LUCKEY (P.). Nomographie. 2te, neubearbeitete und erweiterte Auflage der "Einführung in die Nomographie," 2ter Teil. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1927. 108 pp.
- MAXWELL (J. C.). Scientific papers. Edited by W. D. Niven. Photographic reprint. 2 volumes. Paris, Hermann, 1927.

- MAYCOCK (W. P.). Electric circuit theory and calculations. Revised by P. Kemp. 3d edition. London, Pitman, 1927. 14+355 pp.
- MICHELSON (A. A.). Studies in optics. Chicago, University of Chicago Press, 1927. 176 pp.
- NIVEN (W. D.). See MAXWELL (J. C.).
- OPTICAL CONVENTION, 1926. Proceedings. 2 volumes, Aberdeen, University Press, 1926. 10+512+8+578 pp.
- PETZOLD (E.). Elementare Raumakustik. Berlin, Bauwelt Verlag, 1927. 12+129 pp.
- RIÉGER (J.). *Traité de calcul des constructions hyperstatiques*. Edition française d'après la première édition tcheque, avec la collaboration de P. Carot. 2 volumes. Paris, Dunod, 1927. 12+168+4+50 pp.
- RUSSELL (H. N.). See YOUNG (C. A.).
- SALIGER (R.). *Praktische Statik*. 2te Auflage. Wien und Leipzig, Deuticke, 1927. 16+646 pp.
- SANTARELLA (L.). *Il cemento armato nelle costruzioni civili ed industriali*. 2a edizione completamente rifatta. Volume 1. Milano, Hoepli, 1927. 23+687 pp.
- SCHEEL (K.). See KOHLRAUSCH (K. W. F.).
- SCHWERDT (H.). *Einführung in die praktische Nomographie*. Berlin, Salle, 1927. 122 pp.
- STEEERS (J. A.). *An introduction to the study of map projections*. London, University of London Press, 1927. 23+189 pp.
- STEWART (J. Q.). See YOUNG (C. A.).
- STRATTON (F. J. M.). *Modern eclipse problems*. Oxford, Clarendon Press, 1927. 34 pp.
- TERPSTRA (P.). *Leerboek der geometrische kristallographie*. Groningen, Noordhoff, 1927.
- TREVOR (J. E.). *The general theory of thermodynamics*. New York, Ginn, 1927. 104+10 pp.
- VERSCHOYLE (T.). See HAAS (A.).
- YOUNG (C. A.). *Astronomy*. A revision of Young's Manual of astronomy, by H. N. Russell, R. S. Dugan, and J. Q. Stewart. 2 volumes. Boston, Ginn, 1927. 11+470+21+11+462+39 pp.