

NEW PUBLICATIONS

I. HIGHER MATHEMATICS

- ALLER (R. M.). *Algoritmia. Principios fundamentales de la ciencias de los números.* Coruña, 1918.
- ALLIAUME (M.). See DE POORTER (A.).
- ANTOINE (L.). *Sur l'homéomorphie de deux figures et de leurs voisinages.* (Thèse, Strasbourg.) Paris, Gauthier-Villars, 1921. 4to. 109 pp.
- APPELL (P.). *Eléments d'analyse mathématique à l'usage des candidats au certificat de mathématiques générales, des ingénieurs et des physiciens.* 4e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 10 + 715 pp.
- BIEBERBACH (L.). *Differential- und Integralrechnung. Band I: Differentialrechnung.* 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1922. 6 + 132 pp.
- BRILL (A.). See SALMON (G.).
- CIPOLLA (M.). *Esercitazioni matematiche.* Catania, 1921. 8vo. 52 pp.
- DA CUNHA (P. J.). *Reflexoes sobre a teoria dos conjuntos.* Lisbon, Imprensa Nacional, 1922. 8vo. 64 pp.
- DUPORT (—). *Le potentiel logarithmique.* Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8vo. 10 pp.
- EULER (L.). *Vollständige Anleitung zur Algebra.* Neue Ausgabe. Leipzig, 1920.
- FARKAS (A.). *Memoir on some properties of indeterminate equations.* Nagyenyed, Aiud, 1920. 9 pp.
- FERROUX (G.). *Mathématiques supérieures.* Tome 1. Paris, 1921.
- FIEDLER (W.). See SALMON (G.).
- GOURSAT (E.). *Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre.* 2e édition. Paris, Hermann, 1921. 460 pp.
- GRAY (A.) and MATHEWS (G. B.). *A treatise on Bessel functions and their applications to physics.* 2d edition, prepared by A. Gray and T. M. MacRobert. London and New York, Macmillan, 1922. 14 + 327 pp. \$12.00
- JUNKER (F.). *Der grosse Fermatsche Satz. Vollständiger Beweis des Satzes auf elementar-mathematischer Grundlage.* Stuttgart, Eugen Ulmer, 1921.
- KOMMERELL (K.). See SALMON (G.).
- MACROBERT (T. M.). See GRAY (A.).
- MATHEWS (G. B.). See GRAY (A.).
- PHILLIPS (H. B.). *Differential equations.* New York, Wiley, 1922. 78 pp.
- DE POORTER (A.) et ALLIAUME (M.). *Catalogue des manuscrits mathématiques et astronomiques de la Bibliothèque de Bruges.* Bruges, 1922. 8vo. 50 pp.

- RÖMERT (J.). Der elementare Beweis des Fermatschen Satzes $x^{2n+1} + y^{2n+1} = z^{2n+1}$ auf Grund der Zerlegung in Faktoren und der Regeln der Potenzlehre. Halberstadt, J. Schimmelberg, 1920.
- ROTHE (H.). Vorlesungen über höhere Mathematik. Wien, Seidel, 1921. 11 + 691 pp.
- SALMON (G.) und FIEDLER (W.). Analytische Geometrie des Raumes. Unter Mitwirkung von A. Brill neu herausgegeben von K. Kommerell. 5te Auflage. Teil 1, Lieferung 1. Leipzig, Teubner, 1922. 10 + 366 pp.
- SCHÜTZE (H.). Ueber das logarithmische Potential einer materiellen Fläche, deren Randkurve durch Inversion einer Parabel entstanden ist. (Diss., Halle.) Halle, 1919. 46 pp.
- SINGER (C.). Studies in the history and method of science. Edited by Dr. Charles Singer. Volume 2. Oxford, Clarendon Press, 1921. 22 + 559 pp. + 55 plates.
- SOPER (H. E.). The numerical evaluation of the incomplete B-function. (Tracts for Computers, No. 7.) London, Cambridge University Press, 1921. 53 pp.
- VAN THIJN (A.). Inleiding tot de hoogere analyse. Groningen, J. B. Wolters, 1920. 256 pp.
- DE VRIES (H.). Leerboek der differentiaal- en integraalrekening en van de theorie der differentiaalvergelijkingen. Tweede deel. Groningen, Noordhoff, 1920. 8vo. 445 pp.
- WIELEITNER (H.). Geschichte der Mathematik. Teil 2: Von Cartesius bis zur Wende des 18ten Jahrhunderts. 2te Hälfte: Geometrie und Trigonometrie. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS

- AUBERT (P.) et PAPELIER (G.). Exercices de calcul numérique. Paris, Vuibert, 1920–1921. Tome 1, 188 pp. Tome 2, 252 pp.
- BISACRE (F. F. P.). Applied calculus. An elementary text book. London, Blackie, 1921. 16 + 446 pp.
- BUSCH (E.). Der Dreher als Rechner. Wechselläder-, Touren-, Zeit- und Konusberechnung in einfachster und anschaulichster Darstellung. Berlin, Springer, 1919.
- DÜSING (K.). Die Elemente der Differential- und Integralrechnung in geometrischer Methode dargestellt. Leipzig, 1920.
- FEW (H. P.). Elementary determinants for electrical engineers. New York, Van Nostrand, 1922. 6 + 98 pp.
- GAUTIER (—). L'unité d'angle logique et le radian. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 6 + 20 pp.
- HOUEL (—). Tables de logarithmes à cinq décimales. Paris, Gauthier-Villars, 1921.
- HUMBERT (E.). Problèmes de trigonométrie. Paris, Vuibert, 1921. 8vo. 332 pp.
- JESSOP (C. M.). Elementary analysis. Cambridge, University Press, 1921. 8 + 175 pp.

- JUNKER (E.). Differentialrechnung. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, 1920.
- LORENTZ (H. A.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 4te Auflage. Leipzig, 1922. 6 + 602 pp.
- MURDOCH (W. H. F.). Mathematical synopsis: algebra, logarithms, trigonometry and spherical trigonometry. London, Bowman, 1922. 32mo. 42 pp.
- D'OCAGNE (M.). Vue d'ensemble sur les machines à calculer. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 69 pp.
- PAPELIER (G.). See AUBERT (P.).
- POIRÉE (J.). Méthodes pour résoudre les problèmes de géométrie. Auch, Cocharaux, 1921. 48 pp.
- SANTZ (A.). Santz-Multiplikator. Kleinste, das gesamte Zahlenreich umfassende Rechentafel. Berlin, Springer, 1920.
- SHIREBY (R. M.). The slide rule applied to commercial calculations. London, Pitman, 1922. 72 pp.
- TURNER (J.). Practical mathematics; problems and questions. London and Edinburgh, McDougall, 1922. 80 + 10 pp.
- WITTING (A.). Einführung in die Infinitesimalrechnung. Band 2: Integralrechnung. 2te Auflage. Leipzig, 1921.

III. APPLIED MATHEMATICS

- ABRAHAM (M.). Theorie der Elektrizität. Band 1: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität. Mit einem einleitenden Abschnitt über das Rechnen mit Vektorgrößen in der Physik. Von A. Föppl. 6te, umgearbeitete Auflage, herausgegeben von M. Abraham. Leipzig, 1921.
- ARIÈS (E.). L'œuvre scientifique de Sadi Carnot: Introduction à l'étude de la thermodynamique. Paris, Payot, 1921. 160 pp.
- BAKER (G. S.). Ship form, resistance, and screw propulsion. London, Constable, 1921.
- BAYE (J.). See TILGHER (A.).
- BUCHHOLZ (H.). Theorie und Berechnung der statisch unbestimmten Tragwerke. Elementares Lehrbuch. Berlin, 1921.
- CARVALLO (J.). Traité d'électricité théorique en vue d'applications industrielles. Paris, Dunod, 1922. 12 + 548 pp.
- DUFFING (G.). Erzwungene Schwingungen bei veränderlicher Eigenfrequenz und ihre technische Bedeutung. Braunschweig, Vieweg, 1918. 6 + 134 pp.
- EINSTEIN (A.). Die Grundlagen der allgemeinen Relativitätstheorie. Leipzig, 1921.
- . Sidelights on relativity. I: Ether and relativity. II: Geometry and experience. Translated by G. B. Jeffery and W. Perrett. London, Methuen, 1922. 4 + 56 pp.
- ESCLANGON (E.). Les preuves astronomiques de la relativité. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 28 pp.
- FÖPPL (A.). See ABRAHAM (M.).

- GEIGER (M.). Die philosophische Bedeutung der Relativitätstheorie. Halle, 1921.
- HINKS (A. R.). Map projections. 2d edition. Cambridge, University Press, 1921. 12 + 158 pp.
- HOTOPP (L.). See KECK (W.).
- INSOLERA (F.). Lezioni di matematica finanziaria. Torino, Fratelli Treves, 1921. 2 volumi.
- JÄGER (W.). Elektrische Messtechnik. 2te Auflage. Leipzig, Barth, 1922. 22 + 528 pp.
- JEFFERY (G. B.). See EINSTEIN (A.).
- KECK (W.). Mechanik elastisch fester und flüssiger Körper. 4te, Auflage, bearbeitet von L. Hotopp. Hannover, 1919.
- MISSIROLI (M.). See TILGHER (A.).
- MÖLLER (M.). Kraftarten und Bewegungsformen. Die äusseren Bewegungen mit einführender Aufgaben-Sammlung. Braunschweig, Vieweg, 1922. 8 + 148 pp.
- NEUMANN (E. R.). Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie. Jena, Fischer, 1922.
- OLLIVIER (H.). Cours de physique générale. 2e édition, entièrement refondue. Tomes 1-2. Paris, Hermann, 1921-1922. 760 + 416 pp.
- DU PASQUIER (L. G.). Le principe de la relativité et les théories d'Einstein. Paris, Doin, 1922. 8vo. 16 + 511 pp.
- PERRETT (W.). See EINSTEIN (A.).
- PLANCK (M.). Physikalische Rundblicke. Gesammelte Reden und Aufsätze. Leipzig, 1922.
- . Das Wesen des Lichts. 2te, umgearbeitete Auflage. Berlin, 1920.
- VON ROHR (M.). Die Brille als optisches Instrument. 3te Auflage. Berlin, 1921.
- ROUGIER (L.). En marge de Curie, de Carnot, et d'Einstein. Nouvelle édition. Paris, Chiron, 1920. 16mo.
- ROY (L.). Cours de mécanique rationnelle. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8vo. 6 + 260 pp.
- STÄCKEL (P.). Bemerkungen zum Prinzip des kleinsten Zwanges. (Heidelberger Akademie der Wissenschaften.) Heidelberg, Carl Winter, 1919.
- TILGHER (A.). Relativistes contemporains. Préface de M. Missiroli. Traduction de la 3e édition italienne par J. Baye. Paris, Librairie Farine, 1922. 8vo. 88 pp.
- VAHLEN (T.). Ballistik. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 8vo. 12 + 231 pp.
- VINCENT (M.). Essai sur les principes des théories physiques, suivi d'une théorie dynamique de la masse. Paris, Librairie Fischbacher, 1921. 16mo. 276 pp.
- WARBURG (H. D.). Tides and tidal streams; a manual for the use of seamen. Cambridge, University Press, 1922. 7 + 95 pp.
- WITTE (H.). Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik. Eine allgemeinverständliche Entwicklung des raumzeitlichen Relativitätsgedankens bis zum Relativitätsprinzip der Trägheitssysteme. 3te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1920. 4 + 88 pp.