

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BAUDET (P. J. H.). Het limietbegrip. Rede uitgesproken bij de aanvaarding van het ambt van hoogleeraar aan de Technische Hoogeschool te Delft. Groningen, Noordhoff, 1919. 19 pp.
- BROCARD (H.). See MALO (E.).
- BUTLER (N. M.). See KLAPPER (P.).
- CAREY (F. S.). Infinitesimal calculus. Re-issue. New York, Longmans, 1919. 10 + 352 pp. \$4.25
- GÉRARDIN (A.). See MALO (E.).
- GRÜNBAUM (H.) und JACOBI (J.). Funktionenlehre und Elemente der Differential- und Integralrechnung. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1920. 194 pp. M. 6.00
- HARDY (G. H.). Some famous problems of the theory of numbers and in particular Waring's problem. An inaugural lecture delivered before the University of Oxford. Oxford, Clarendon Press, 1920. 36 pp. 8vo. Paper. 2s. 6d.
- HEATH (T. L.). Pioneers of progress: Archimedes. ("Men of Science" Series.) London, Society for the Promotion of Christian Knowledge, 1920. 8vo. 2 + 58 pp. Cloth. 2s.
- HUYGENS (C.). Œuvres complètes. Tome 14: Calcul des probabilités. Travaux de mathématiques pures 1655-1666. The Hague, Nijhoff, 1920. 5 + 557 pp. 4to.
- JACOBI (J.). See GRÜNBAUM (H.).
- KLAPPER (P.). College teaching. Studies in methods of teaching in the college. Edited by P. Klapper with an introduction by N. M. Butler. [Chapter on the teaching of mathematics by G. A. Miller.] Yonkers, N. Y., World Book Company, 1920. 16 + 583 pp.
- KNOPP (K.). Funktionentheorie. 2ter Teil. 2te Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger (Walter de Gruyter), 1920. 138 pp.
- MALO (E.). Sur le décomposition des nombres en leurs facteurs. Résolution des équations numériques. Préfaces de A. Gérardin et de H. Brocard. Nancy, Sphinx-Œdipe, 1920. 128 + 48 pp.
- MILLER (G. A.). See KLAPPER (P.).
- OS (C. VAN). Iets over de ontwikkeling der meetkunde. Rede, uitgesproken bij de aanvaarding van het ambt van hoogleeraar aan de Technische Hoogeschool te Delft. Groningen, Noordhoff, 1919.
- POLETTI (L.). Tavoli di numeri primi entro limiti diversi, e tavole affini. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1920. 16mo. 20 + 294 pp. L. 10.50
- STUYVAERT (M.). Algèbre à deux dimensions. Gand, Van Rysselberghe et Rombaut, 1920. 8vo. 223 pp.
- ZEUTHEN (G. H.). Sur l'origine de l'algèbre. København, Høst, 1919.
- ZIEHEN (T.). Lehrbuch der Logik auf positivistischer Grundlage mit Berücksichtigung der Geschichte der Logik. Bonn, A. Marucs und E. Webers Verlag, 1920.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMMERMAN (C.). See FORD (W. B.).
- BALL (W. W. R.). An introduction to string figures. An amusement for everybody. Cambridge, W. Heffer and Sons, 1920. 8vo. 38 pp. Paper. 2s.
- FORD (W. B.) and AMMERMAN (C.). Teachers' manual, second course in algebra. New York, Macmillan, 1920. 5 + 247 pp. \$1.20
- GIRNDT (M.). Raumlehre für Baugewerkschulen und verwandte bautechnische Schulen. 2ter Teil: Dreiecksberechnung und Körperlehre. 5te, neubearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1919.
- HOLTÓN (E. E.). See PADDOCK (C. E.).
- PADDOCK (C. E.) and HOLTÓN (E. E.). Vocational arithmetic. New York, Appleton, 1920. 10 + 232 pp.
- RUDERT (G.). Die Grundlagen des funktionalen Denkens in ihrer Bedeutung für den ersten mathematischen Unterricht. Berlin, Salle, 1919. 106 pp. M. 3.50
- THIJN (A. VAN). Leerboek der stereometrie. Vijfde druk. Groningen, J. B. Wolters, 1919.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALLIAUME (M.). Cours d'astronomie. Partie générale élémentaire. Louvain, Uystpruyst-Dieudonné, et Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 14 + 368 pp.
- BADER (H. G.). Grundlagen der Flugtechnik. Entwerfen und Berechnen von Flugzeugen. Leipzig, Teubner, 1920. 8 + 194 pp.
- BAYLE (G.). Cours de résistance des matériaux appliquée aux machines. Paris, Librairie de l'Enseignement technique, 1920. 8vo. 478 pp. Fr. 36.00
- BOUASSE (H.). Théorie de l'élasticité. Résistance des matériaux. Paris, Delagrave, 1920. 8vo. 562 pp.
- BURGATTI (P.). Lezioni di meccanica razionale. 2a edizione. Bologna, Zanichelli, 1919. 8vo. 12 + 545 pp.
- CARMICHAEL (R. D.). The theory of relativity. 2d edition. (Mathematical Monograph Series, No. 12.) New York, Wiley, 1920. 112 pp. \$1.50
- CREHORE (A. C.). The new physics. San Francisco, published by the *Journal of Electricity*, 1920. 128 pp. \$2.00
- DELAFONTAINE (F. L.). Abaques pour le calcul des dalles, poutres et poteaux en ciment armé. Paris et Liège, Béranger, 1920. 4to. 24 pp. + 18 abaques. Fr. 24.00
- DISPER (P.). Theorie der Entwicklung der Kometen aus den Prinzipien der Gravitation. Montabour, W. Kalb, 1919.
- EINSTEIN (A.). Relativity: the special and the general theory. A popular exposition. Authorized translation by R. W. Lawson. London, Methuen, and New York, Holt, 1920. 13 + 138 pp. 5s.
- FONTVIOLANT (B. DE). Les méthodes modernes de la résistance des matériaux. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 104 pp. Fr. 9.00

- FÜRTH (R.). Schwankungserscheinungen in der Physik. (Sammlung Vieweg, Nr. 48.) Braunschweig, Vieweg, 1920.
- GIANFRANCESCHI (G.). La fisica dei corpuscoli. 2a edizione. Torino, Fratelli Bocca, 1920. 8vo. 264 pp.
- GRÜBLER (M.). Getriebelehre. Eine Theorie des Zwanglaufes und der ebenen Mechanismen. Berlin, Springer, 1918.
- HAREN (R.). Aufgabensammlung zur Festigkeitslehre mit Lösungen. 2te Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger (Walter de Gruyter), 1919. 89 pp.
- KRAITCHIK (M.). Les tables graphiques financières. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 4to. 20 pp. Fr. 7.50
- LAWSON (R. W.). See EINSTEIN (A.).
- MÜLLER (J.). Nautik. 2te Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 255.) Leipzig, Teubner, 1919. 116 pp. Geb.
- D'OCAGNE (M.). Principes usuels de nomographie avec application à divers problèmes concernant l'artillerie et l'aviation. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 4 + 70 pp. Fr. 9.00
- RATEAU (A.). Théorie des hélices propulsives marines et aériennes et des avions en vol rectiligne. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 6 + 160 pp. Fr. 20.00
- SAINTIGNON (F. DE). Le mouvement ininterrompu des molécules dans les fluides et autres hypothèses. Luxembourg, Imprimerie de la Cour Victor Buck, 1917. 4to. 175 pp.
- SCHAU (A.). Statik. 1ter und 2ter Teil. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919.
- VOLQUARDTS (G.). Feldmessen und Nivellieren. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919.