

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BALLY (E.). Géométrie synthétique des unicursales de troisième classe et de quatrième ordre. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 6 + 100 pp.
- BEUTEL (E.). Die Quadratur des Kreises. 2te Auflage. (Mathematische-physikalische Bibliothek, Nr. 12.) Leipzig, Teubner, 1920. 57 pp.
- CAJORI (F.). A history of the conceptions of limits and fluxions in Great Britain from Newton to Woodhouse. Chicago and London, Open Court, 1919. 300 pp. \$2.00
- CORPUT (J. G. VAN DER). Over roosterpunten in het platte vlak. (De beteekenis van de methoden van Voronoï en Pfeiffer.) (Akademisch Proefschrift.) Groningen, Noordhoff, 1919.
- DICKSON (L. E.). History of the theory of numbers. Volume 2: Diophantine analysis. Washington, Carnegie Institution, 1920. 16 + 803 pp.
- FEHR (H.). See LEVEUGLE (R.).
- FUBINI (G.). Lezioni di analisi matematica. 3a edizione interamente rifusa. Torino, Società tipografico editrice nazionale, 1919. 8vo 8 + 512 pp.
- GALE (A. S.) and WATKEYS (C. W.). Elementary functions and applications. New York, Holt, 1920. 20 + 436 pp. \$2.60
- LEBON (E.). Table de caractéristiques de base 30,030 donnant, en un seul coup d'œil, les facteurs premiers des nombres premiers avec 30,030 et inférieurs à 901,800,900. Tome I, 1er fascicule. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 4to. 56 pp.
- LEVEUGLE (R.). Précis de calcul géométrique. Avec une préface de H. Fehr. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 56 + 400 pp.
- MACMAHON (P. A.). An introduction to combinatory analysis. Cambridge, University Press, 1920. 8vo. 6 + 71 pp. 7s. 6d.
- MANSSION (P.). Derniers mélanges mathématiques. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 4 + 188 pp. Fr. 10.00
- ROUGIER (L.). Le philosophie géométrique d'Henri Poincaré. Paris, Alcan, 1920. 8vo. 208 pp. Fr. 9.00
- VOOREN (W. L. VAN DER). Grenswaarden, eene inleiding tot de differentiaal- en integraalrekening. Groningen, Noordhoff, 1919. 8vo. 89 pp.
- WATKEYS (C. W.). See GALE (A. S.).
- WHITEHEAD (A. N.). The concept of nature. Tarnier lectures delivered in Trinity College November 1919. Cambridge, University Press, 1920. 8vo. 10 + 202 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BOREL (E.). Die Elemente der Mathematik. Vom Verfasser genehmigte deutsche Ausgabe besorgt von P. Stäckel. 2ter Band: Geometrie. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1920. 16 + 380 pp.
- CRANTZ (P.). Sphärische Trigonometrie zum Selbstunterricht. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 605.) Leipzig, Teubner, 1920. 98 pp.
- GRAY (J. C.). Number by development. Volume 3: Grammar grades. Philadelphia, Lippincott, 1919. 20 + 514 pp.
- GUGLE (M.). Modern junior mathematics. Book 3. New York, Gregg, 1920. 13 + 246 pp. \$1.00.
- HEDRICK (E. R.). Logarithmic and trigonometric tables. Revised edition. New York, Macmillan, 1920. 22 + 143 pp.
- HJELMSLEV (J.). Elementær Geometri. 2den Bog. København, Gjørløerup, 1919. 8vo. 111 pp.
- KÖHLER (A.). Methodischer Führer und Ratgeber für den mathematischen Unterricht. Teil II: Planimetrie, Trigonometrie und Stereometrie. Stettin, Fischer und Schmidt, 1919. 395 pp.
- NEUFELD (J. L.). Elementary algebra with a table of logarithms. Philadelphia, Blakiston, 1920. 12 + 383 pp.
- STÄCKEL (P.). See BOREL (E.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDRIEU (—). Les révélations du dessin et de la photographie à la guerre. Principes de métrographie. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 4 + 138 pp. Fr. 16.00
- BAYLE (G.). Statique graphique. 2e édition. Paris, Librairie de l'Enseignement technique, 1920. 8vo. 164 pp. Fr. 15.00
- BLOCH (W.). Einführung in die Relativitätstheorie. 2te, verbesserte Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 618.) Leipzig, Teubner, 1920. 106 pp.
- BUCHANAN (D.). See MOULTON (F. R.).
- BUCK (T.). See MOULTON (F. R.).
- CARL (A.). See KRAUSE (M.).
- CHWOLSON (O. D.). Lehrbuch der Physik. 2ter Band, 1te Abteilung: Die Lehre vom Schall. Herausgegeben von G. Schmidt. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1919.
- DUBOSQUE (J.). Études théoriques et pratiques sur les murs de soutènement et les ponts et viaducs en maçonnerie. 6e édition. Paris et Liège, Béranger, 1920. 8vo. 380 pp. Fr. 48.00
- EGERER (H.). Lehrbuch der technischen Mechanik in vorwiegend graphischer Behandlung. 1ter Band: Graphische Statik starrer Körper. Berlin, Springer, 1919. M. 20.00

- FÖPPL (A.) und FÖPPL (L.). Drang und Zwang. Eine höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. 1ter Band. München, Oldenburg, 1920.
- FÖPPL (L.). See FÖPPL (A.).
- FREUNDLICH (E.). Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie. 3te Auflage. Berlin, Springer, 1920. 96 pp. Geh. M. 6.80
- GERDAY (C.). See MOULAN (P.).
- GRIFFIN (F. L.). See MOULTON (F. R.).
- HAHN (K.). Grundriss der Physik. Leipzig, Teubner, 1920. 8vo. 330 pp.
- HUYGHENS (C.). Traité de la lumière. (Les Maîtres de la Pensée scientifique.) Paris, Gauthier-Villars, 1920. 18mo. 10 + 155 pp. Fr. 3.60
- KRAUSE (M.). Analysis der ebenen Bewegung. Unter Mitwirkung von A. Carl. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger (Walter de Gruyter), 1920.
- LOEWY (A.). Mathematik des Geld- und Zahlungsverkehrs. Leipzig, Teubner, 1920. 8 + 273 pp.
- LONGLEY (W. R.). See MOULTON (F. R.).
- MACMILLAN (W. D.). See MOULTON (F. R.).
- MARCELIN (A.). Propagation et réception des sons dans l'eau. (Thèse, Paris.) Paris, Imprimerie Lahure, 1920. 8vo. 92 pp.
- MOULAN (P.). Cours de mécanique élémentaire à l'usage des écoles industrielles. 4e édition, revue et augmentée par C. Gerday. Paris et Liège, Béranger, 1920. 8vo. 1291 pp. Fr. 40.00
- MOULTON (F. R.). Periodic orbits. By F. R. Moulton, in collaboration with D. Buchanan, T. Buck, F. L. Griffin, W. R. Longley, and W. D. MacMillan. (Carnegie Institution of Washington, Publication No. 161.) Washington, Carnegie Institution, 1920. 4to. 16 + 524 pp.
- PIGEAUD (G.). Résistance des matériaux et élasticité. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 16 + 772 pp. Fr. 64.00
- ROSE (W. N.). Mathematics for engineers. Part 2. London, Chapman and Hall, 1920. 8vo. 14 + 419 pp. 13s. 6d.
- SCHMIDT (G.). See CHWOLSON (O.).
- ADOLFO STAHL lectures in astronomy. Delivered at San Francisco by members of the staffs of the Lick Observatory, the Mount Wilson Solar Observatory, and the Students Observatory at Berkeley. Published by the Astronomical Society of the Pacific. Stanford University Press, 1919. \$2.75
- TRESLING (J.). Deformaties en trillingen in het vaste lichaam bij afwijkingen van de wet van Hooke, ook in verband met de toestandsvergelijking. Leyden, E. Ydo, 1919. 8vo. 5 + 83 pp.
- VRIES (H. DE). Leerboek der beschrijvende meetkunde. Eerste deel. Tweede druk. Delft, Technische Boekhandel en Drukkerij, J. Waltman, Jr., 1919.