

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ARWIN (A.). Ueber das Auflösen der Kongruenzen von dem dritten und vierten Grade nach einem Primzahlmodulus. Leipzig, O. Harrassowitz, 1916.
- BARRAU (J. A.). Analytische meetkunde. Eerste deel: Het plat vlak. Groningen, Noordhoff, 1918. 8vo. 408 pp. Fl. 8.50
- BIRKELAND (R.). Lærebok i matematisk analyse, differential- og integralregning. Differentielligninger. Trondhjem, F. Bruns, 1917. 8vo. 12 + 500 pp. Kr. 22.50
- BOOLE (M. E.). Philosophy and fun of algebra. London, C. W. Daniel, 1918. Cr. 8vo. 3s.
- CRATHORNE (A. R.). See RIETZ (H. L.).
- CZUBER (E.). Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. 2ter Band. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. 12 + 599 pp.
- DAVISON (C.). Differential calculus for colleges and secondary schools. London, Bell, 1919. 8 + 309 pp. 6s.
- DECKERT (A.). Einführung in die Vektor-Rechnung. (Sammlung Kösel.) Kempten und München, J. Kösel, 1916. 8vo. 4 + 84 pp. M. 1.95
- FLEISCHMANN (K.). Die geodätischen Linien auf Rotationsflächen. (Diss.) Breslau, 1915.
- HENRY (V.). Das erkenntnistheoretische Raumproblem in seinem gegenwärtigen Stande. Berlin, Reuther und Reichard, 1915. 8vo. 98 pp. M. 3.20
- OTTO (F. A.). Herausforderung an alle Mathematiker der Welt oder die Lösung der Fermatschen Probleme. Berlin, C. Kroll, 1918. 8vo. 96 pp. M. 5.00
- PINCHERLE (S.). Algebra complementare. 1a parte: Analisi algebraica. 3a edizione. (Manuali Hoepli, No. 141.) Milano, Hoepli, 1917. 8vo. 174 pp. L. 1.50
- RIETZ (H. L.) and CRATHORNE (A. R.). College algebra. Revised edition. New York, Holt, 1919. 8vo. 12 + 268 pp.
- SILBERSTEIN (L.). Projective vector algebra: an algebra of vectors independent of the axioms of congruence and of parallels. London, Bell, 1919. 7 + 78 pp. 7s. 6d.
- STONEJ (J.). An introduction to the differential and integral calculus, for the use of engineering and technical students. London, Pitman, 1918. Cr. 8vo. 146 pp. 3s. 6d.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). Mathematische Unterhaltungen und Spiele. 2ter Band. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. 455 pp. Geb. M. 15.00
- BETZ (W.). Geometry for junior high schools. (Elements of mathematics, book 1.) Rochester, N. Y., Board of Education, 1919. 12mo. 16 + 111 pp.

- . Introductory algebra exercises. Rochester, N. Y., Board of Education, 1918. 12mo. 6 + 73 pp.
- DENNIS (T.). An arithmetic for preparatory schools, with answers. 2d edition. London, Bell, 1919. 14 + 376 pp. 4s. 6d.
- JUNIOR geometry for schools. 5th edition. Dublin, Thom, 1918. 186 pp. 2s.
- MILNE (R. M.). Mathematical papers for admission into the Royal military academy and the Royal military college and papers in elementary engineering for naval cadetships for the years 1909–1918. Edited by R. M. Milne. London, Macmillan, 1919. 7s.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALGER (P. L.) and INGALLS (J. M.). Groundwork of practical naval gunnery, or exterior ballistics. Annapolis, U. S. Naval Institute, 1918. 4to. 360 pp. \$4.50
- AUERBACH (F.). Grundbegriffe der modernen Naturlehre. (Einführung in die Physik.) 4te Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 40.) Leipzig, Teubner, 1917. 146 pp. Geb. M. 1.90
- BATES (E. L.) and CHARLESWORTH (F.). Practical mathematics. 2d edition. London, Batsford, 1918. Cr. 8vo. 5s.
- BECQ (A.). Electricité théorique et industrielle. Livre 1: Electricité théorique. Livre 2: Machines électriques. 8e édition. Paris, Librairie de l'Ecole spéciale des Travaux publics, 1918. 8vo. 172 + 155 pp. Fr. 8.00 + 12.00
- BRYK (O. J.). See KEPLER (J.).
- CARD (S. F.). Air navigation: notes and examples. 3d edition. London, Arnold, 1919. 6 + 140 pp. 10s. 6d.
- CHARLESWORTH (F.). See BATES (E. L.).
- CYCLOPEDIA of drawing: a practical reference work on mechanical and architectural drawing; prepared by a staff of engineers, architects, designers, . . . 3d edition. Chicago, American Technical Society, 1919. 8vo. 1620 pp. 4 vols. \$13.80
- DANDER (M.). Dictionnaire international de navigation aérienne et constructions aéronautiques (français, italien, anglais, allemand). Milano, Hoepli, 1919. 16mo. 227 pp. L. 6.50
- EINSTEIN (A.). Ueber die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie, gemeinverständlich. (Sammlung Vieweg, Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik.) Braunschweig, Vieweg, 1917. 8vo. 4 + 76 pp. Geh. M. 2.80
- FRY (H. P.). Notes on mechanical drawing. 6th edition. Philadelphia, H. P. Fry, 1919. 8vo. 85 pp. \$1.50
- HEUVELINK (H. J.). De stereografische kaartprojectie in hare toepassing bij de rijksdriehoeksmeting. Delft, J. Waltman, Jr., 1918. 8vo. 48 pp.
- HICKS (J. W.). The theory of the rifle and rifle shooting. London, Charles Griffin, 1919. 129 pp. 5s.
- HILDEBRANDSSON (H. H.). Samuel Klingenskiernas levnad och verk. Biografisk skildring utgiven av K. Svenska Vetenskapsakademien. I: Levnadsteckning. Stockholm, Almquist & Wiksells Boktryckeri, 1919. 88 pp.

- HOHENNER (H.). Der Hohennersche Präzisionsdistanzmesser und seine Verbindung mit einem Theodolit. Leipzig, Teubner, 1919. 64 pp. Geh. M. 3.20
- HOSMER (G. L.). Geodesy. Including astronomical observations, gravity measurements and method of least squares. New York, Wiley, 1919. 11 + 368 pp. \$3.50
- INGALLS (J. M.). See ALGER (P. L.).
- JACOBY (H.). Navigation. 2d edition. New York, Macmillan, 1919. 11 + 350 pp.
- JÄGER (G.). Theoretische Physik. I: Mechanik und Akustik. 4te verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen, Nr. 76.) Berlin, Göschen, 1916. 16mo. 167 pp. Geb. M. 1.25
- KEPLER (J.). Die Zusammenklänge der Welten. Neue Sternkunde. Auseinandersetzung mit dem Sternherold. Schöpfungsgeheimnis in Weltentiefen. Herausgegeben von O. J. Bryk. Jena, Diederichs, 1918. 368 pp. Geh. M. 12.00
- LEPPER (G. H.). From nebula to nebula or the dynamics of the heavens. 4th edition, revised and enlarged. Pittsburgh, G. H. Lepper, 1919. 401 pp.
- LOCHE (L. E.). Des mécanismes élémentaires. Paris, 1919. 8vo. 12 + 257 pp. Fr. 12.00
- LOPEZ SOLER (J.). Gráfico de calculos JuLius. Madrid, 1918.
- OBERMILLER (J.). Der Kreislauf der Energien in Natur, Leben und Technik. Leipzig, Barth, 1919. Geb. M. 3.60
- STRINGFELLOW (G. W.). Industrial mathematics. London, Pitman, 1918. 8vo. 124 pp. 1s. 6d.
- WIEN (W.). Neuere Entwicklung der Physik und ihrer Anwendungen. Leipzig, Barth, 1919. Geb. M. 6.00