

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADAMS (O. S.). General theory of polyconic projections. (U. S. Coast and Geodetic Survey, Special Publication No. 57.) Washington, Government Printing Office, 1919. 174 pp. Paper. \$0.25
- BALLANTYNE (J.). The integral calculus. On the integration of the powers of transcendental functions, new methods and theorems, calculation of the Bernoullian numbers, rectification of the logarithmic curve, integration of logarithmic binomials, etc. Boston, J. Ballantyne, 1919. 41 pp. \$1.00
- FRICKE (R.). Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. 6te Auflage. 1917. M. 7.60
- LAMB (H.). An elementary course of infinitesimal calculus. 3d edition revised. Cambridge, University Press, 1919. Demy 8vo. 14 + 530 pp. 20s.
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- MANGOLDT (H. VON). Einführung in die höhere Mathematik. 1ter Band. 2te Auflage. 1919. M. 24. 50
- MILNE (W. P.). Higher algebra. London, Arnold, 1919. 12 + 586 pp. 8s. 6d.
- NICOLETTI (O.). Lezioni di algebra complementare, redatte per uso degli studenti. Pisa, Bemporad, 1919. 8vo. 6 + 661 pp.
- REINHARDT (K.). Ueber die Zerlegung der Ebene in Polygone. (Diss.) Frankfurt a. M., 1918.
- SAVINO (L.). Una corrispondenza birazionale involutoria fra le rette dello spazio determinata da un fascio-schiera di quadriche. Pavia, tip. succ. Bizzoni, 1919. 8vo. 26 pp.
- SCHNEIDER (A.). See Schwab (K.).
- SCHWAB (K.) und LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk. Geometrie für Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten. 1ter Teil, von A. Schneider: Planimetrie, Grundlehren der Kegelschnitte und der analytischen Geometrie. Leipzig, Freytag, 1918. M. 3.40
- SUDRE DES CARLIÈRES (R.). L'espace inconditionné. Toulouse, Ed. Privat, 1919. 8vo. 54 pp.
- WHITEHEAD (A. N.). An enquiry concerning the principles of natural knowledge. Cambridge, University Press, 1919. 12 + 200 pp. 12s. 6d.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). Mathematische Spiele. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. Geb. M. 1. 90
- AMMERMAN (C.). See FORD (W. B.).
- BAFFI (C.). Elementi di algebra, ad uso della terza classe delle scuole tecniche. (Biblioteca di Scienze fisiche, matematiche e naturali.) Torino, Paravia, 1919. 16mo. 104 pp. L. 3.00

- DONADT (A.). See LÜBSEN (H. B.).
- FORD (W. B.) and AMMERMAN (C.). Teachers' manual, first course in algebra. New York, Macmillan, 1919. 12mo. 314 pp. \$2.00
- HAWKES (H. E.), LUBY (W. A.) and TOUTON (F. C.). Complete school algebra. Revised edition. Boston, Ginn, 1919. 12mo. 9 + 507 pp. \$1.40
- HJELMSLEV (J.). Stereometriske Konstruktioner. 2. Oplag. København, Gjellerup, 1919.
- KILLION (R. M.). Supplemental problems in arithmetic for rural schools. Third printing, revised. (School Publication No. 4.) Los Angeles, 1919. Paper. 54 pp.
- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens. Neubearbeitet von A. Donadt. 28te Auflage. 1917. M. 5.75
- LUBY (W. A.). See HAWKES (H. E.).
- MANNHEIMER (N.). See REINHARDT (W.).
- MARTINI (Z. A.). Ripetitorio di geometria elementare, per le scuole secondarie inferiori. (Biblioteca degli Studenti.) Livorno, R. Giusti, 1919. 8 + 163 pp. L. 2.70
- MORITZ (R. E.). A short course in mathematics. New York, Macmillan, 1919. 12mo. 240 pp.
- PERNOT (F. E.) and WOODS (B. M.). Logarithms of hyperbolic functions to twelve significant figures. (University of California Publications in Engineering, vol. 1, No. 13.) Berkeley, University of California, 1918. Pp. 297-467. \$2.00
- REINHARDT (W.), MANNHEIMER (N.) und ZEISBERG (M.). Lehr- und Übungsbuch für den mathematischen Unterricht. Ausgabe B, für Studienanstalten. 1ter, 4ter und 5ter Teil. 2te Auflage. Frankfurt a. M., Diesterweg, 1917. 145 + 202 + 219 pp. Geb. M. 2.40 + 3.20 + 3.60
- SMITH (J. H.). Algebra with answers. New York, Longmans, 1919. \$1.35
- TESTI (G. M.). Primi elementi di aritmetica razionale, con numerosi esercizi, ad uso degli alunni dei ginnasi superiori. 5a edizione riveduta. Livorno, R. Giusti, 1919. 16mo. 8 + 148 pp. L. 2.00
- TOUTON (F. C.). See HAWKES (H. E.).
- WOODS (B. M.). See PERNOT (F. E.).
- ZEISBERG (M.). See REINHARDT (W.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDRÉE (W. L.). Die Statik der Schwerlastkrane. Werft- und Schwimmkrane und Schwimmdranpontons. 1919. M. 12.00
- AUERBACH (F.). Die Physik im Kriege. Eine allgemeinverständliche Darstellung der Grundlagen moderner Kriegstechnik. 4te Auflage. 1917. M. 6.25
- BACH (C.) und BAUMANN (R.). Festigkeitseigenschaften und Gefügebilder der Konstruktionsmaterialien. 1915. M. 16.80

- BAUMANN (R.). See BACH (C.).
- BENISCHKE (G.). Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 4te Auflage. 1918. M. 32.00
- BLACK (F. A.). Planetary rotation periods and group ratios: two essays on the relations between the planets in diurnal rotation and in mass. Edinburgh and London, Gall and Inglis, (1919?). 12 + 115 pp. 3s. 6d.
- CHWOLSON (O.). Lehrbuch der Physik. 1ter Band, 2te Abteilung: Die Lehre von den gasförmigen, flüssigen und festen Körpern. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1918. Geb. M. 16.00
- DICK (C.). Leitfaden der Seemannschaft. 2te Auflage. 1916. M. 21.85
- DU PASQUIER (L. G.). Introduction à la science actuarielle. Neuchâtel, Delachaux et Niestlé, 1919. 8vo. 174 pp. Fr. 5.00
- ELGIE (J. H.). The stars by night: being the journal of a star gazer. London, Pearson, 1919. 14 + 247 pp. 1s. 6d.
- FISCHER (M.). Statik und Festigkeitslehre. Vollständiger Lehrgang zum Selbststudium für Ingenieure, Techniker und Studierende. Mit zahlreichen Beispielen und Zeichnungen. 1ter Band: Grundlagen der Statik und Berechnung vollwandiger Systeme, einschliesslich Eisenbeton. 4te Auflage. 1919. M. 26.00
- FONTVOLIANT (B. DE). Les méthodes modernes de la résistance des matériaux. Paris, Gauthier-Villars, 1919. 8vo. 82 pp.
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. 4ter Band: Dynamik. 4te Auflage. 5ter Band: Die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie. 2ter Abdruck. 6ter Band: Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. 2ter Abdruck. Leipzig, Teubner, 1918. M. 16.80 + 19.60 + 23.55
- G. L. See REPERTORIO.
- HAAS (A.). Einführung in die theoretische Physik mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. 1ter Band. Leipzig, Veit, 1919. Geb. M. 17.50
- HARMSSEN (K.). Der Kompassfieger. 1918. M. 2.40
- IMELMAN (N. A.). Praktische Anleitungen zum Maschinenzeichnen als Grundlage zum technischen Studium. 1918. M. 5.00
- JEANS (J. H.). Problems of cosmogony and stellar dynamics. Cambridge, University Press, 1919. 8 + 293 pp. + 5 plates. 21s.
- LAMB (H.). The dynamical theory of sound. London, Arnold, 1919. 8 + 304 pp. 15s.
- LAUE (M. von). Die Relativitätstheorie. 1ter Band: Das Relativitätsprinzip der Lorentztransformation. 3te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1919. Geb. M. 11.40
- MASSENZ (A.). Guida pratica del meccanico moderno: manuale teorico-pratico ad uso dei capi officina ed alunni delle scuole industriali . . . 2a edizione, rifatta ed aumentata. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1919. 24mo. 24 + 432 pp. L. 9.50
- MELE (D. M.). Dizionario internazionale di aeronavigazione e costruzioni aeronautiche, italiano, francese, inglese, tedesco, con indice delle quattro lingue in alfabeto unico. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1919. 24 mo. 7 + 227 pp. L. 6.50

- MONTANARI (C.). Elementi di geometria descrittiva. 5a edizione. (Biblioteca degli Studenti.) Livorno, R. Giusti, 1919. 16mo. 40 pp. L. 0.90
- REPERTORIO di matematiche e fisica elementari, per G. L. 12a edizione. Livorno, Giusti, 1919. 24mo. 8 + 160 pp. L. 2.50
- RÖMMLER (—). See THEBIS (R.).
- SELLENTHIN (B.). Mathematischer Leitfaden mit besonderer Berücksichtigung der Navigation. 3te Auflage. 1917. M. 11.80
- SÖNNISCHEN (T. E.). Navigation und Seemannschaft im Seeflugzeug. Ein Handbuch für Marineflieger. (Bibliothek für Luftschiffahrt und Flugtechnik, Nr. 21.) 1918. M. 7.20
- THEBIS (R.). und RÖMMLER (—). Instrumentenkunde des Fliegers. 1919. M. 4.50
- VATER (R.). Die Maschinenelemente. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. Geb. M. 1.90
- VOGELANG (C. W.). Die Stabilisierung der Flugzeuge. (Volckmanns Bibliothek für Flugzeuge, Nr. 9.) 1917. M. 2.45
- WEYRAUCH (R.). Hydraulisches Rechnen. Rechnungsverfahren und Zahlenwerte aus den Gebieten des Wasserbaus. 3te Auflage. 1915. M. 10.20
- WOOD, (R. W.). Researches in physical optics. Part II: Resonance radiation and resonance spectra. (Ernest Kempton Adams Fund, Publication No. 8.) New York, Columbia University Press, 1919. 4to. 8 + 184 pp.+10 plates. \$1.50
- ZILICH (K.). Statik für Baugewerkschulen. 7te Auflage. 1ter Teil: Graphische Statik. 1919. 2ter Teil: Festigkeitslehre. 1918. 3ter Teil: Grössere Konstruktionen. 1919. M. 1.70 + 4.50 + 4.50