

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ABHANDLUNGEN über den mathematischen Unterricht in Deutschland, veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission. Herausgegeben von F. Klein, in 5 Bänden. Leipzig, Teubner, 1909–1916. Band I: Die höheren Schulen in Norddeutschland. Geh. M. 16.00, geb. M. 18.00. Band II: Die höheren Schulen in Süd- und Mitteldeutschland. Geh. M. 12.00, geb. M. 14.00. Band III in 3 Teilbänden: Einzelfragen des höheren mathematischen Unterrichts. 1ter Teil, geh. M. 10.00, geb. M. 12.00; 2ter Teil, 1te Abt., geh. M. 10.00, geb. M. 12.00; 2te Abt., geh. M. 12.00, geb. M. 14.00. Band IV in 2 Teilbänden: Die Mathematik an den technischen Schulen. 1ter Teil, geh. M. 14.00, geb. M. 16.00; 2ter Teil, geh. M. 17.00, geb. M. 19.00. Band V in 2 Teilbänden: Der Mathematische Elementarunterricht und die Mathematik an den Lehrerbildungsanstalten. 1ter Teil, geh. M. 13.00, geb. M. 15.00; 2ter Teil, geh. M. 9.00, geb. M. 11.00.
- CAREY (F. S.). Infinitesimal calculus. Section 1. London, Longmans, 1917. 8vo. 14 + 144 + 5 pp. 6s.
- EREDI (F.). Défaut de tout fondement à la méthode des variations d'Euler et Lagrange: la fonction de maximum et de minimum dans les isopérimètres. Ravenna, impr. Nationale, E. Lavagna et fils, 1917. 8vo. 40 pp.
- FILIASI (G.). Appunti di fisica e matematica. (Intorno ad alcune odierne vedute sulla costituzione della materia e sulla interpretazione dei fenomeni naturali; fisica, chimica e metachimica; l'unità delle sensazioni; le matematiche trascendentali e la conoscenza delle cose; gli spazi metageometrici e l'evoluzione degli esseri viventi; la natura e la divinità.) Parte I: Le intuizioni. Vol. 2. Napoli, tip. F. Giannini e figli, 1917. 8vo. 56 + 136 pp. L. 3.00
- GUTZMER (A.). Die Tätigkeit des deutschen Unterausschusses. (Berichte und Mitteilungen, veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission, herausgegeben von W. Lietzmann, 1te Folge, XII.) Leipzig, Teubner, 1916. 8vo. 31 pp. M. 1.00
- KLEIN (F.). See ABHANDLUNGEN.
- LAZZERI (G.). Analisi infinitesimale. II: Calcolo integrale. (Biblioteca degli studenti, Volumi 363–365.) 16mo. 6 + 152 pp. L. 1.50
- LIETZMANN (W.). See GUTZMER (A.).
- MORGAN (F. M.). See YOUNG (J. W.).
- NELSON (A. L.). Plane nets with equal invariants. (Diss., Chicago.) Chicago, University of Chicago, 1916. 8vo. 25 pp.
- REY PASTOR (J.). Introducción a la matemática superior. Estado actual, métodos y problemas. Madrid, Biblioteca Corona, 1916. 8vo. 202 pp. Pes. 3.50
- . Teoría de la representación conforme. Conferencias donadas el Juny de 1915, redactadas per E. Terradas. (Publicaciones del 'In-

- stituto de Ciencias. Colección de cursos de física i matemática dirigida per E. Terradas.) Barcelona, Instituto de Estudios Catalanes, Palacio de la Diputacio, 1917. 8vo. 115 pp. Pes. 3.00
- SMITH (D. M.). Jacobi's condition for the problem of Lagrange in the calculus of variations. (Diss., Chicago.) Chicago, University of Chicago, 1916. 4to. 18 pp.
- TERRADAS (E.). See REY PASTOR (J.).
- WHITEHEAD (A. N.). The organization of thought: educational and scientific. London, Williams and Norgate, 1917. 7 + 228 pp. 6s.
- YOUNG (J. W.) and MORGAN (F. M.). Elementary mathematical analysis. New York, Macmillan, 1917. 8vo. 12 + 548 pp. \$2.60

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ATWELL (R. K.). First book in general mathematics. New York, P. P. Simmons Company, 1917. 12mo. 12 + 257 pp. \$1.25
- CAMPBELL (W. A.) and HUGHES (T. A.). Arithmetic by grades; third and fourth years. 2 volumes. New York, Hinds, Hayden and Eldridge, 1917. 12mo. 149 + 170 pp. \$0.40 + 0.40
- CLARK (L. H.). Methods and problems in percentage and proportion. River Falls, Wis., L. H. Clark, 1916. 38 pp. Paper. \$0.12
- HEILMAN (J. D.) and SHULTIS (F. W.). Study in addition. (Bulletin, ser. 16, No. 3.) Greeley, Colo., State Teachers' College, 1916. 8vo. 16 pp.
- HUGHES (T. A.). See CAMPBELL (W. A.).
- JONES (B. H.). Number games. Portland, Ore., Westcoast Educators' Association, 1916. 32 pp. Paper. \$0.15
- KERST (B.). Methoden zur Lösung geometrischer Aufgaben. (Mathematische Bibliothek, Nr. 26.) Leipzig, Teubner, 1916. 12mo. 48 pp. Paper. M. 0.80
- LIETZMANN (W.). Riesen und Zwerge im Zahlenreich. (Mathematische Bibliothek, Nr. 25.) Leipzig, Teubner, 1916. 12mo. 56 pp. Paper. M. 0.80
- MILLIS (J. F.). See STONE (J. C.).
- MILNE (W. J.). Key to Milne's second course in algebra. New York, American Book Company, 1916. 358 pp. \$0.88
- NEW YORK STATE EDUCATIONAL DEPARTMENT. Syllabus of high school subjects. Mathematics. Albany, New York Education Company, 1916. 8vo. 27 pp. \$0.10
- PHILIP (M.). Algebra through quadratics. New York, Hinds, Hayden and Eldridge, 1916. 201 pp. \$0.92
- PRICE (I.). Questions in arithmetic; for drill, test and review. (Progressive Series.) New York, Hinds, Hayden and Eldridge, 1917. 12mo. 103 pp. Paper. \$0.45
- RANSOM (W. R.). Analysis and computation; an introduction to college mathematics. Medford, Mass., Tufts College, 1916. 12mo. 232 pp. \$1.30
- SHULTIS (F. W.). See HEILMAN (J. D.).

- STONE (C. W.). Standard reasoning tests in arithmetic and how to utilize them. New York, Teachers College, Columbia University, 1916. 8vo. 24 pp. Cloth. \$0.80. Paper. \$0.55.
- STONE (J. C.) and MILLIS (J. F.). Higher arithmetic. Boston, Sanborn, 1917. 12mo. 314 pp. \$1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ATTI del comitato nazionale scientifico-tecnico per lo sviluppo e l'incremento dell'industria italiana. Varese, Arti grafiche varesine, 1917. 4to. 20 pp.
- BRIDGEPORT PUBLIC LIBRARY. Engineering mathematics. Bridgeport, Conn., 1916. 4 pp.
- BURGATTI (P.). Lezioni di meccanica razionale. Bologna, Zanichelli, 1916. Gr. 8vo. 7 + 501 pp.
- COLOMBO (G.). Manuale dell'ingegnere civile ed industriale. 36a e 37a edizione. Milano, Hoepli, 1917. 24mo. 15 + 483 pp.
- CORBO (R.). Tavole per determinare con facilità e rapidità gli elementi della retta di altezza (Marcq Saint-Hilaire), non che l'ora vera di bordo, la latitudine con un'altezza circummeridiana, la rotta iniziale e distanza ortodromica fra due punti noti, completate da alcune tavole utili per la navigazione costiera. 2a edizione, riveduta e corretta. Napoli, Scuola tip. Sordomuti, 1916. 4to. 42 pp. L. 4.50
- DENIKER (J.). Bibliographie des travaux scientifiques (sciences mathématiques, physiques et naturelles) publiés par les sociétés savantes de la France, dressée sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. Tome I, 3e livraison. Paris, Imprimerie nationale, 1916. 4to. Pp. 401-607.
- DÉSORTIAUX (E.). La réforme rationnelle de l'heure. Son importance au point de vue économique et sociale. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 15 pp. Fr. 1.00
- FERNANDEZ NAVARRO (L.). Cristallografia fisica elemental. Madrid, Suarez, 1917. 8vo. 329 pp. Pes. 10.00
- FERRARIS (A.). Nuove tavole proutuarie, ad uso dei tornitori, meccanici, per costruire viti di passo inglese e decimale senza bisogno di calcolo da parte dell'operaio. 7a edizione, con importantissime aggiunte. Torino, tip. P. Marietti, 1917. 16mo. 12 + 138 pp. L. 3.00
- FRATCHER (W. F.). Fratcher's instantaneous 8 hour wage calculator. Detroit, Mich., Instantaneous Calculator Company, 1916. 2 mounted tables, $24\frac{1}{2} \times 40\frac{1}{2}$ cm. \$1.00
- GIESEKE (F. E.) and MITCHELL (A.). Descriptive geometry. Austin, Tex., Von Boeckmann-Jones Company, 1916. 12mo. 119 pp. \$0.75
- GIRNDT (M.). Die deutschen bautechnischen Fachschulen und der mathematische Unterricht. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission, Band IV, Heft 3.) Leipzig, Teubner, 1916. Gr. 8vo. 6 + 232 pp. M. 7.20
- LEVI (C.). Trattato teorico-pratico di costruzioni civili, rurali, stradali ed idrauliche. Vol. 1. 4a edizione riveduta. (Biblioteca tecnica.) Milano, Hoepli, 1917. 8vo. 15 + 747 pp. L. 15.00

- MARCANTONIO (I.). Questioni idrauliche nella regioni collinari dell'Italia centrali e meridionale. Lanciano, tip. Masciangelo, 1917. 8vo. 23 pp.
- MITCHELL (A.). See GIESECKE (F. E.).
- MÜLLER (E.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen. 2ter Band. Leipzig, Teubner, 1916. Gr. 8vo. 10 + 361 pp. Geh. M. 12.80. Geb. M. 14.00.
- PASQUALINI (L.). Nozioni elementari di elettrotecnica. 3a edizione, ampliata ed illustrata, aggiunta un'appendice sulla telegrafia senza fili. Roma, Off. Poligrafica Italiana, 1917. 16mo. 7 + 213 pp. L. 2.50
- PERRIN (—). Nouvelles tables destinées à abrégér les calculs nautiques. Paris, Challamel, 1916. 8vo.
- ROTHÉ (E.). Cours de physique professé à la Faculté des sciences de Nancy. 2e Partie: Thermodynamique. A l'usage des étudiants de licence et des instituts techniques. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 15 + 328 pp. Fr. 13.00
- RUDD (W. A.). See WRIGHT (C. O.).
- TEMPLE (H. W.). Practical drawing. Boston, Heath, 1917. 8vo. 141 pp. \$1.50
- WEKING (G.). Prime nozioni di meccanica pratica. Nuova edizione, 2a edizione accresciuta. Roma, Athenæum (Città di Castello, Soc. Leonardo da Vinci), 1917. 8vo. 298 pp. L. 3.50
- WHITTAKER (E. T.). A treatise on the analytical dynamics of particles and rigid bodies. With an introduction to the problem of three bodies. 2d edition. Cambridge, University Press, 1917. Large royal 8vo. 15s.
- WITTING (A.). Soldaten-Mathematik. (Mathematische Bibliothek, Nr. 22.) Leipzig, Teubner, 1916. 12mo. M. 0.80
- WRIGHT (C. O.) and RUDD (W. A.). Model drawing, geometrical and projective; with architectural examples. New York, Putnam, 1917. 8vo. \$1.50