

DR. J. R. KLINE, of the University of Pennsylvania, has been appointed instructor in mathematics in the Sheffield Scientific School of Yale University.

PROFESSOR PAOLO PIZZETTI, of the University of Pisa, died April 14, 1916, at the age of fifty-eight years.

BOOK CATALOGUES: Galloway and Porter, Cambridge, England, catalogue 93, about 100 titles in mathematics and physics.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BIANCHI (L.). *Lezioni sulla teoria dei gruppi continui finiti di trasformazioni.* Pisa, E. Spoerri (F. Mariotti), 1918. 8vo. 6 + 590 pp. L. 25.00
- CANDIDO (G.). *La risultante di due quadratiche.* Livorno, tip. R. Giusti, 1918. 4to. 26 pp.
- CHISINI (O.). See ENRIQUES (F.).
- COLPITTS (J. T.). See ROBERTS (M. M.).
- ENRIQUES (F.). *Conferenze sulla geometria non-euclidea, per cura del O. Fernandez.* Bologna, Zanichelli, 1918. 8vo. 46 pp. L. 3.00
- . *Lezioni sulla teoria geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche, pubblicate per cura O. Chisini. Volume 2.* Bologna, Zanichelli, 1918. 8vo. 713 pp. L. 25.00
- FERNANDEZ (O.). See ENRIQUES (F.).
- GAUSS (C. F.). *Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 10ter Band, 1te Abteilung.* Leipzig, Teubner, 1917. 4to. 586 pp.
- HUYGENS (C.). *Du calcul dans les jeux de hasard, rédigé par D. J. Korteweg.* La Haye, Martinus Nijhoff, 1917. 4to. 179 pp.
- KORTEWEG (D. J.). See HUYGENS (C.).
- PASCAL (E.). *Lezioni di calcolo infinitesimale. Parte 1: Calcolo differenziale. 4a edizione riveduta. (Manuale Hoepli.)* Milano, Hoepli, 1918. 24mo. 12 + 313 pp. L. 4.50
- PEZZO (P. DEL). *Principi di geometria proiettiva: lezioni dettate nell'università di Napoli nell'anno 1917-1918.* Napoli, tip. B. De Rubertis, 1918. 8vo. 116 pp.
- ROBERTS (M. M.) and COLPITTS (J. T.). *Analytic geometry.* New York, Wiley, 1918. 10 + 229 pp. \$1.60
- TORELLI (G.). *Lezioni di calcolo infinitesimale date nella r. università di Napoli.* Napoli, tip. Accademia r. delle Scienze fisiche e matematiche, 1918. 8vo. 4 + 424 pp. L. 20.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BOSTON, DEPARTMENT OF EDUCATIONAL INVESTIGATION AND MEASUREMENT. Arithmetic; the value to the teacher, to the principal and to the superintendent of individual and class record from standard tests. (Bulletin 13; School documents 22, 1917.) Boston, School Committee, 1917. 8vo. 83 pp.
- CLARK (J. R.). See RUGG (H. O.).
- CORRELL (F. E.) and FRANCIS (M. E.). Exercises in arithmetic. Waverly, Iowa, Francis-Correll Company, 1917. 8vo. 71 pp. \$0.25
- DAVIS (R.). Business practice in elementary schools. (Harvard Studies in Education.) Cambridge, Harvard University Press, 1917. 8vo. 31 pp. Paper. \$0.30
- FRANCIS (M. E.). See CORRELL (F. E.).
- IANNELLI (G.). Di un metodo pratico per la trisezione dell' angolo. Palermo, tip. Pontificia, 1918. 4to. 9 pp. + 1 tavola.
- . Studio sulla trisezione dell' angolo. Palermo, tip. Pontificia, 1917. 4to. 11 pp. + 2 tavole.
- LINDQUIST (T.). Modern arithmetic, methods and problems. Edited by G. W. Myers. Chicago, Scott, Foresman and Company, 1917. 8vo. 16 + 300 pp. \$1.25
- MÜLLER (O.). Tavole di logaritmi con cinque decimali. 14a edizione, aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione per cura di M. Rajna. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1918. 24mo. 36 + 191 pp. L. 1.50
- MYERS (G. W.). See LINDQUIST (T.).
- OWEN (L.). Work-book in arithmetic; grade four. Boston, Mansfield Printing Company, 1917. \$0.30
- RAJNA (M.). See MÜLLER (O.).
- RUGG (H. O.) and CLARK (J. R.). Scientific method in the reconstruction of ninth-grade mathematics, a complete report of the investigation of the Illinois committee on the standardization of ninth-grade mathematics, 1913-1918. Chicago, University of Chicago Press, 1918. 8vo. 189 pp. Paper. \$1.00
- SAMPSON (C. H.). Assignment manual of algebra. Boston, Sanborn, 1917. 8vo. 8 + 53 pp. \$0.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANFINDSEN (S.). Altitude correction tables. 2d edition. New York, Rudder Publishing Company, 1917. 8vo. 32 pp. \$1.00
- ANDREWS (E. S.). A primer of engineering science. Part 2: First step. in heat and heat engines. London, J. Selwyn and Company, 1918. 9 + 67 pp.
- BRADFORD (G.). Whys and wherefores of navigation. New York, Van Nostrand, 1918. 8vo. 10 + 163 pp. Leather. \$2.00
- BROWN (H. T.). 600 meccanismi scelti fra i più importanti e recenti riferentisi alla dinamica, idraulica, idrostatica, pneumatica, macchine-vapore, molini, torchi, automobili, orologeria ed altre diverse macchine. 6a edizione italiana, aumentata di altre 100 nuovi meccanismi, per cura del C. Marvasi. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1918. 24mo. 8 + 295 pp. L. 4.50

- CHINI (M.). Coros speciale di matematiche, con numerose applicazioni, ad uso specialmente dei chimici e dei naturalisti. 3a edizione. Livorno, R. Giusti, 1918. 8vo. 12 + 297 pp. L. 6.50
- CONTALDI (P.). La meccanica e le macchine nella scuola e nell' industria. Volume 1. Meccanica generale: statica, cinematica, dinamica. Meccanica applicata: resistenza dei materiali, resistenze passive, trasmissioni, meccanica applicata alle macchine. 4a edizione, riveduta ed ampliata. (Biblioteca Tecnica.) Milano, Hoepli, 1918. 8vo. 15 + 678 pp. L. 18.50
- CROCCO (A.). See NOBILE (U.).
- DINARO (S.). La meccanica industriale nelle scuole e per l' officia: trattato metodico. 2a edizione, rifatta ed ampliata, con appendice sullo stampaggio e lavorazione dei proiettili per le artiglierie, note e proposte sulle scuole operaie prima e dopo la guerra. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1918. 24mo. 500 pp. L. 6.50
- EUCLID. See OVIO (G.).
- GIORLI (E.). Meccanista navale e costruttore meccanico, per uso dei macchinisti della r. marina, dei macchinisti delle compagnie di navigazione, dei periti e costruttori navali-meccanici, capitecnici congregatori, . . . 2a edizione, completamente rifatta. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1917. 24mo. 16 + 575 pp. L. 8.50
- GUPTON (T. A.). Mathematical geography as outlined in the state course of study; eighth year. Emden, Ill., T. A. Gupton, 1917. \$0.25
- JACOBY (H.). Navigation. 2d edition with a chapter on compass adjusting and a collection of miscellaneous examples. New York, Macmillan, 1918. 8vo. 11 + 350 pp. \$2.25
- LONGONI (E.). La navigazione aerea. I: Aerostati e dirigibili. (Biblioteca dei Popoli, Ni. 467-468.) Milano, Casa ed. Sonzogno (Matarrelli), 1918. 16mo. 124 pp. L. 0.60
- MALAVASI (C.). See MANUALE.
- MANUALE enciclopedico della ingegneria moderna, compilato da sessanta ingegneri specialisti, per cura della Società accademica Hütte. Edizione italiana autorizzata, curata sull' ultima (22a) edizione originale. Revisione generale C. Malavasi. Volume 1. Milano, Hoepli (Firenze, tip. l'Arte della Stampa, succ. Laudi), 1918. 16mo. 16 + 1063 pp.
- MARCHI (G.). Manuale pratico per l' operaio elettrotecnico. 6a edizione, rinnovata ed ampliata. (Manuale Hoepli.) Milano, Hoepli (tip. Sociale), 1918. 24mo. 12 + 394 pp. L. 6.50
- MARVASI (C.). See BROWN (H. T.).
- NOBILE (U.). L' aviazione: fondamenti sperimentali e teorici, con prefazione del colonnello A. Crocco. Roma, tip. del Genio civile, 1918. 8vo. 186 pp. + 1 tavola. L. 6.50
- OVIO (G.). L' ottica di Euclide. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1918. 24mo. 20 + 415 pp. L. 7.50
- REGNO (W. DEL). Radiotelegrafia, radiotelefonazione ed aviazione: prolusione letta al collegio romano per l' inaugurazione della scuola civile di aeronautica il 1° ottobre 1917. Roma, tip. E. Armani, 1918. 16mo. 20pp.
- TOLMAN (R. C.). The theory of the relativity of motion. Berkeley, University of California Press, 1917. 10 + 225 pp.