

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). Mathematische Unterhaltungen und Spiele. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. In 2 Bänden. 1ster Band. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 9+400 pp. M. 7.50.
- BERNDT (F.). Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 4te Auflage. Leipzig, Weber, 1910. M. 3.00.
- BIEDENKAPP (G.). Sophie Germain, ein weiblicher Denker. Jena, Tauscher, 1910.
- BILLY (JACOBI DE). Doctrinae analyticae Inventum novum, Fermats Briefen an Billy entnommen. Herausgegeben und übersetzt von P. von Schaeuwen. Berlin, Salle, 1910. 143 pp. M. 3.00.
- CALCULUS made easy. By F. R. S. London, Macmillan, 1910. 12mo. 188 pp. 2s.
- CHARLIER (L.) und ZINNER (E.). Entwicklung des Potentials im Rotationsproblem. Stockholm, Almquist, 1910.
- CLEBSCH (A.). Vorlesungen über Geometrie. Bearbeitet und herausgegeben von F. Lindemann. 2te, vermehrte Auflage. 1ter Band. 1ter Teil. 2te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. pp. 481-768. M. 9.00.
- ENRIQUES (F.). Probleme der Wissenschaft. 2 Teile. 1ter Teil: Wirklichkeit und Logik. Übersetzt von J. Grelling. (Wissenschaft) und Hypothese. Band XI, 1.) Leipzig, Teubner, 1910. 10+258 pp. M. 4.00.
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. 3ter Band: Geometrie. Redigiert von W. F. Meyer. 1ter Teil, 4tes Heft. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. pp. 481-770 M. 9.00.
- FORTIN (C.). Théorie et applications élémentaires des vecteurs. Paris, Gigord, 1910. 16mo. 7+65 pp.
- HENSEL (K.). Ernst Eduard Kummer und der grosse Fermatsche Satz. (Marburger akademische Reden, Nr. 23.) Marburg, Elwert, 1910. 8vo. 22 pp. M. 0.50.
- KLEIN (F.) und SOMMERFELD (A.). Ueber die Theorie des Kreisels. 4tes Heft: Die technische Anwendungen der Kreiseltheorie. Für den Druck bearbeitet und ergänzt von F. Noether. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 761-966 pp. Cloth. M. 9.00.
- KOWALEWSKI (G.). Einführung in die analytische Geometrie. Leipzig, Veit, 1910. 8vo. 7+360 pp. Cloth. M. 11.00.
- LINDEMANN (F.). See CLEBSCH (A.).
- LORENZ (H.). Einführung in die Elemente der höheren Mathematik und Mechanik. München, Oldenbourg, 1910. 8vo. 5+176 pp. Cloth. M. 2.40.
- LÜDERS (O.). Ueber orthogonale Invarianten der bizirkularen Kurven vierter Ordnung. (Diss.) Halle, 1910.

- NERNST (W.) und SCHOENFLIES (A.). Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 6te, vermehrte und verbesserte Auflage. München, Oldenbourg, 1910. 8vo. 12+442 pp. Cloth. M. 14.00.
- D'OCAGNE (M.). Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 26 pp.
- PARFENTIEFF (N. N.). Études sur la théorie de la croissance des fonctions (en russe). Kasan, University, 1910.
- PRASAD (G.). A textbook of integral calculus with numerous worked examples. London, Longmans, 1910. 8vo. 5s.
- SCHAEWEN (P. von). See BILLY (JACOBI DE).
- SCHOENFLIES (A.). See NERNST (W.).
- SOMMERFELD (A.). See KLEIN (F.).
- WOLFF (G.). Über Kollineationen in der Ebene. (Diss.) Giessen, 1910.
- WOLFF (H.). Formelsammlung zur analytischen Geometrie. Berlin, Maass und Plank, 1910. 8vo. 28 pp. M. 0. 70.
- ZINNER (E.). See CHARLIER (L.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMIOT (A.). Trattato di geometria elementare. Nuova edizione, con aggiunte e modificazioni per cura di A. Socci. Settima impressione. Firenze, Le Monnier, 1910. 8vo. 8+402 pp. L. 2.50.
- BECKER (E.). Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf 5 Decimalen. 3te Ausgabe. Leipzig, Tauchnitz, 1910. 8vo. 16+104 pp. M. 1.20.
- BERICHTE über den mathematischen Unterricht in Österreich. 2tes Heft: von T. Konradt, M. Dolinski, und M. Adamička. Wien, Hölder, 1910. 8vo. 52 pp. M. 1.20.
- BERTRAND (G.). Trattato di algebra elementare. Nuova edizione, con aggiunte e modificazioni per cura di A. Socci. Quattordicesima impressione. Firenze, Le Monnier, 1911. 16mo. 7+531 pp. L. 3.00.
- BOREL (E.) et MONTEL (P.). Algèbre. (Cours de mathématiques Émile Borel.) Paris, Colin, 1910. 16mo. 337 pp. Fr. 3.00.
- BOURLET (C.). Éléments d'algèbre, contenant 561 exercices et problèmes. 7e édition, revue. Paris, Hachette, 1910. 16mo. 296 pp. Fr. 2.00.
- . Éléments d'algèbre. Corrigés des 561 exercices avec la collaboration de J. Hulot. 3e édition, revue. Paris, Hachette, 1910. 16mo. 355 pp. Fr. 3.00.
- . Éléments de géométrie, contenant 762 exercices. 2e édition, revue. Paris, Hachette, 1910. 16mo. 6+383 pp. Fr. 2.50.
- BRUCE (W. H.) and CODY (C. C.). Elements of plane geometry. Dallas, Tex., Southern Publishing Co., 1910. 12mo. 263 pp. \$0.75.
- CATANIA (S.). Corso di algebra elementare. Volume II. Seconda edizione, corretta e accresciuta. Catania, Giannotta, 1910. 16mo. 278 pp. L. 2.00.
- . Trattato di aritmetica ed algebra. Terza edizione, migliorata e corretta. Catania, Giannotta, 1910. 16mo. 16+576 pp. L. 4.50.

- CAVAZZONI (L.) e CERCIGNANI (E.). Libro di geometria del piano. Milano, Albrighi, 1911. 8vo. 300 pp. L. 2.80.
- CERCIGNANI (E.). See CAVAZZONI (L.).
- CODY (C. C.). See BRUCE (W. H.).
- COURS d'algèbre élémentaire conforme aux derniers programmes de l'enseignement secondaire. Par F. G. M. 6e édition. Paris, Poussielgue, 1911. 8vo. 8+568 pp.
- CRANTZ (P.). Lehrbuch der Mathematik für höhere Mädchenschulen and Lyzeen. 1ter Teil. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6+177 pp. Cloth. M. 2.40.
- DAUCHY (F.). See PHILIPPE (P.).
- FRANCHIS (M. DE). Elementi di trigonometria rettilinea. Milano, Sandron, 1910. 8vo. 66 pp. L. 1.00.
- HUE (T.) et VAGNIER (M.). Géométrie, enseignement général. Édition refondue, conforme au programme de 1909. (Bibliothèque publiée sous la direction de F. Martel.) Paris, Delagrave, 1910. 18mo. 557 pp. Fr. 3.90.
- JENSON (O.). See WALTHER (F.).
- KAMBLY-ROEDER. Planimetrie nebst Elementen der Trigonometrie und Stereometrie. Neu bearbeitet von A. Thaer. Ausgabe C. Breslau, Hirt, 1910. M. 2.75.
- LADNER (J. W.). The invicta table book. Graphic representations of the multiplication tables and of the commoner weights and measures. London, Philip, 1910. 18mo. 16 pp. Sewed. 2s.
- LANNER, (A.). Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik im Bereiche der Mittelschule. Berlin, Salle, 1910. M. 3.00.
- LAYING (A. E.). A general textbook of elementary algebra. Exercises, book 2. With answers. London, Blackie, 1910. 8vo. 2s.
- LEPOIVRE (G.) et POIRSON (A.). Cours de géométrie théorique et pratique. 2e édition, revue et augmentée. Lille, Janny, 1910. 8vo. 6+213 pp. Fr. 2.50.
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- MILNES (A.). Elementary notions of logic. Designed as prolegomena to the study of geometry. Cheap edition. London, Sonnenschein, 1910. 8vo. 146 pp. Sewed. 1s.
- MONTEL (P.). See BOREL (E.).
- NITSCHKE (O.). Der arithmetische Lehrgang in symmetrischem Aufbau. (Progr.) Charlottenburg, 1910. 8vo. 50 pp.
- PHILIPPE (P.) et DAUCHY (F.). Éléments d'algèbre, faisant suite au cours d'arithmétique. Paris, Dunod et Pinat, 1910. 8vo. 6+270 pp. Fr. 3.50.
- POIRSON (A.). See LEPOIVRE (G.).
- PONZER (E. W.). Graphs for reference. Stanford University, Cal., Ponzer, 1910. 12mo. 12pp., 82 figures. Paper. \$0.10.
- ROBERT (J.). Cours d'algèbre et de géométrie. Notes de géométrie descriptive. Angers, Lenormand, 1910. 4to. 407 pp.

- SCHWAB (K.) und LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk zum Gebrauche an den höheren Lehranstalten für die weibliche Jugend. 2ter Band: Geometrie, bearbeitet von M. Linnich. 1ter Teil. Leipzig, Freytag, 1910. 8vo. 212 pp. Cloth. M. 2.80.
- . Mathematisches Unterrichtswerk. Arithmetik und Algebra. Bearbeitet von M. Linnich. Leipzig, Freytag, 1910. 8vo. 177 pp. Cloth. M. 2.50.
- SICKENBERGER (A.). Leitfaden der elementaren Mathematik. 2ter Teil: Planimetrie. 7te Auflage, bearbeitet von A. Schmid. Nürnberg, Koch, 1911. 8vo. 4+126 pp. M. 1.65.
- . Übungsbuch zur Algebra. Zwei Abteilungen. Bearbeitet von A. Schmid. Nürnberg, Koch, 1911. 8vo. M. 3.35.
- THOMAS (D.). Practical geometry for junior forms. With answers. London, Simpkin, 1910. 16mo. 1s. 4d.
- VAGNIER (M.). See HUE (T.).
- WALTHER (F.). Mathematischer Lehr- und Übungsgang für Lehrerbildungsanstalten. Drei Teile. Leipzig, Brandstetter, 1910. 8vo. M. 7.60.
- WALTHER (F.) und JENSON (O.). Mathematischer Lehr- und Übungsgang für höhere Mädchenschulen. Zwei Abteilungen. Leipzig, Brandstetter, 1910. 8vo. 8+199+135 pp. M. 4.60.
- ZIMMERMANN (L.). Mathematische Formelsammlung. Zur Vorbereitung für das Einjährig-Freiwilligen-Examen. Essen, Baedeker, 1910. 8vo. 4+55 pp. M. 1.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BARCHANEK. Darstellende Geometrie und Raumlehre. Bearbeitet von E. Ludwig. 3te, nach den neuen Lehrplänen umgearbeitete Auflage. Wien, Tempsky, 1910. 8vo. 247 pp. Cloth. M. 4.00.
- BOERNER (F.). Statische Tabellen, Belastungsangaben und Formeln zur Aufstellung von Berechnungen für Baukonstruktionen. 3te, nach den neuesten Bestimmungen bearbeitete Auflage. Berlin, Ernst, 1910. M. 4.20.
- BRUNO (S.). Nozioni di computisteria e ragioneria. (Biblioteca di scienze fisiche, matematiche e naturali: collezione Paravia.) Torino, Paravia, 1911. 8vo. 192 pp. L. 2.40.
- CHURCH (I. P.). Mechanics of internal work (or work of deformation), in elastic bodies and systems in equilibrium, including the method of least work. New York, Wiley, 1910. 8vo. 6+126 pp. Cloth. \$1.50
- DYMOND (C. W.). A key to the theory and methods of linear perspective. New York, Spon and Chamberlain, 1910. 12mo. 32 pp. Cloth. \$0.75.
- ENNIS (W. D.). Applied thermodynamics for engineers. New York, 1910. 8vo. 446 pp. Cloth. \$4.50.
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band VI, 1 B: Geodäsie und Geophysik. Redigiert von Ph. Furtwängler und E. Wiechert. 2tes Heft. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo, pp. 85-177. M. 3.00.
- FLEMING (J. A.). The principles of electric wave telegraphy and telephony. 2nd edition, revised and extended. London, Longmans, 1910. 8vo. 926 pp. 28s.

- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. In 6 Bänden. 6ter Band: Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 12+490 pp. M. 12.00.
- FREUND (A.). Technische Elementarmechanik fester Körper. 2te Auflage. Leipzig, Brandstetter, 1910.
- HARTMANN (F. M.). Elementary mechanics for engineering students. New York, Wiley, 1910. 12mo. 171 pp. Cloth. \$1.25.
- HERTZ (H.). Gesammelte Werke. 3ter Band: Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt. Herausgegeben von P. Lenard. 2te Auflage. Leipzig, Barth, 1910. 32+312 pp. M. 13.50.
- HOHENNER (H.). Geodäsie. Eine Anleitung zu geodätischen Messungen. (Sammlung von Lehr- und Handbüchern, herausgegeben von F. Doflein und K. T. Fischer.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 12+347 pp. Cloth. M. 12.00.
- HOLTON (E. E.). Shop mathematics. (Haytol series of text-books for industrial education, edited by F. E. Mathewson.) Springfield, Mass., Taylor-Holden Co., 1910. 12mo. 11+211 pp. \$1.25.
- HOPF (L.). Hydrodynamische Untersuchungen: Turbulenz bei einem Flusse. Ueber Schiffswellen. (Diss.) Leipzig, Barth, 1910.
- HORT (H.). Der Entropiesatz. Berlin, Springer, 1910. M. 1.00.
- HOSMER (G. L.). Textbook on practical astronomy. New York, Wiley, 1910. 8vo. 9+205 pp. Cloth. \$2.00.
- JOHNSON (J. B.). The theory and practice of surveying. 17th edition, revised and rewritten by L. S. Smith. New York, Wiley, 1910. 8vo. 32+921 pp. Cloth. \$3.50.
- JORDAN (W.). Handbuch der Vermessungskunde. 1ter Band: Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadraten. 6te erweiterte Auflage, bearbeitet von O. Eggert. Stuttgart, Metzler, 1910. 11+596 pp.
- KARAPETOFF (V.). Experimental electrical engineering and manual for electrical testing for engineers and for students in engineering laboratories. Volume I. 2nd edition, corrected. New York, Wiley, 1910. 470 pp. Cloth. \$3.50.
- KENT (W.). The mechanical engineer's pocket-book. A reference book of rules, tables, data, and formulas, for the use of engineers, mechanics, and students. 8th edition, rewritten and enlarged. New York, Wiley, 1910. 16mo. 40+1461 pp. Morocco. \$5.00.
- LANGE (M.). Das Schachspiel und seine strategischen Prinzipien. (Aus Natur und Geisteswelt. Band 281.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 107 pp. M. 1.25.
- LÉROY (C. F. A.). Traité de stéréotomie, comprenant les applications de la géométrie descriptive a la théorie des ombres, etc., 14e édition, revue et annotée par M. E. Martelet. Supplément par J. de la Gournerie. 2 tomes. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 16+428+76 pp. Fr. 26.00.
- LORENTZ (H. A.). Sichtbare und unsichtbare Bewegungen. Übersetzt von G. Siebert. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1910. M. 4.00.
- MAXIM (J. L.). Experimental applied mechanics for technical students. London, 1910. 12mo. 176 pp. Cloth. \$0.60.

- MILLS (J.). An introduction to thermodynamics, for engineering students. Boston, Ginn, 1910. 8+136 pp. Cloth. \$2.00.
- NICKL (J.). Graphische Darstellung von Sonnenfinsternissen mittelst orthographischer Horizontal-Projektion. Wiener-Neustadt, Basler, 1910. 8vo. 28 pp. M. 1.20.
- PAILLOT (R.). Cours d'électricité théorique. (Institut industrielle du Nord.) Lille, Janny, 1910. 4to. 296 pp.
- PIZZETTI (P.). Tabelle grafiche per la risoluzione approssimata di una equazione di Gauss che si incontra nel calcolo delle orbite. Pisa, Nistri, 1910. 8vo. 6 pp.
- ROBERTS (S. S.). Track formulae and tables. New York, Wiley, 1910. 16mo. 12+514 pp. Morocco. \$3.00.
- SCHIFFNER (F.). Leitfaden für den Unterricht in der darstellenden Geometrie. 2 Teile. Wien, Deuticke, 1910. 8vo. Cloth. M. 3.40.
- . Geometrisches Zeichnen. Wien, Deuticke, 1910. 8vo. 4+75 pp. M. 1.20.
- SEE (T. J. J.). Researches on the evolution of the stellar systems. Volume 2: The capture theory of cosmical evolution. London, Wesley, 1910. 4to. 7+734 pp. 42s.
- SILVESTRI (E.). Esercitazioni di idraulica. Torino, Pasta, 1910. 8vo. 157 pp. L. 5.00.
- SMITH (L. C.). See JOHNSON (J. B.).
- SOMERSCALES (A. N.). Mechanical and marine engineering science. Essays, problems, and demonstrations. London, Munro, 1910. 8vo. 480 pp. 14s.
- TAYLOR (D. W.). The speed and power of ships. A manual of marine propulsion. Vol. I: Text. 8vo. 6+314 pp. Vol. II: Tables and plates. 4to. New York, Wiley, 1910. Cloth. \$7.50.
- TIEDT (G.). Messungen der Abhängigkeit für Elastizitätsgrenze und Elastizitätszahl von verschiedenen Einflüssen. (Diss.) Marburg, 1910.
- TIMBLE (W. H.). Elements of electricity for technical students. New York, Wiley, 1911. 12mo. 11+556 pp. Cloth. \$2.00.
- WOLFF (H.). Nivellieren. Formulare und Berechnungen. Berlin, Maas und Plank, 1910. 8vo. 5+69 pp. M. 2.00.