

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- CAPELLI (A.). Lezioni di algebra complementare, ad uso degli aspiranti alla licenza universitaria in scienze fisiche e matematiche. Palermo, 1894. 8vo. 526 pp. Fr. 8.00
- GRASSMANN (H.). Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Auf Veranlassung der K. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften und unter Mitwirkung von J. Lüroth, E. Study, J. Grassmann, H. Grassmann d. J. und G. Scheffers herausgegeben von F. Engel. (In 3 volumes.) Band I: Theil 2: Die Ausdehnungslehre von 1862. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. Illustrated. Mk. 16.00
- HALUSCHKA (F.). Zur Kegelschnittlehre. [Progr.] Wien, 1894. 8vo. 24 pp. Mk. 1.50
- KUMMER (R.). Die Flächen mit unendlich vielen Erzeugungen durch Translation von Kurven. [Diss.] Leipzig, 1894. 8vo. 65 pp. Mk. 1.80
- MCCCLINTOCK (E.). Theorems in the calculus of enlargement. [*American Journal of Mathematics*, Vol. 17.] 4to. 12 pp.
- A method for calculating simultaneously all the roots of an equation. [*American Journal of Mathematics*, Vol. 17.] 4to. 22 pp.
- MANDL (M.). Ueber einen Satz aus der Theorie der biquadratischen Reste. [Progr.] Prossnitz, 1894. 8vo. 4 pp.
- MUTH (P.). Grundlagen für die geometrische Anwendung der Invariantentheorie. Mit einem Begleitworte von M. Pasch. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. vi and 131 pp. Mk. 3.00
- SCHLESINGER (L.). Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. (In 2 volumes.) Band I. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. xx and 486 pp. Mk. 16.00
- STURM (C.). Cours d'analyse de l'École Polytechnique, revu et corrigé par E. Prouhet et augmenté de la théorie élémentaire des fonctions elliptiques. 10e édition, par A. de St. Germain. 2 vols. Paris, Gauthier-Villars, 1895. 8vo. Fr. 15.00
- TANNERY (J.). Leçons d'arithmétique théorique et pratique. Paris, 1894. 8vo. 12 and 510 pp.
- TIKHOMANDRITSKY (M.). Elements of the theory of Abelian integrals. [In Russian.] Published by the Kharkov Mathematical Society. Kharkov, Droeder, 1895. 8vo. 16 and 234 pp. Rubles 4.00
- VEGAS Y PUEBLA-COLLADO (M.). Tratado de geometria analitica. Madrid, 1894. 4to. 8 and 576 pp. Mk. 18.00
- WANGERIN (A.). Ueber die Abwicklung von Flächen constanten Krümmungsmasses sowie einiger anderer Flächen auf einander. [Festschrift.] Halle, 1894. 4to. 22 pp. Mk. 1.20

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BLACKIE'S first-stage mathematics. Euclid and algebra. London, Blackie, 1895. 8vo. 6d.

- BRADSHAW (J. G.). A first step in Euclid. Consisting of the first twelve propositions, with explanations, illustrations and numerous examples. London and New York, Macmillan, 1895. 16mo. 85 pp. Cloth. \$0.50
- BUKA (F.). Grundzüge der darstellenden Geometrie. Charlottenburg, 1894. 4to. 24 pp. Mk. 1.20
- C. (F.). Géométrie des écoles primaires, avec 600 exercices gradués, suivie d'un cours de métrage pratique, comprenant l'arpentage, le levé des plans, le calcul des distances et des hauteurs, le nivellement, et une méthode générale pour le cubage des solides. Rennes, Simon, 1894. 16mo. 199 pp. Illustrated.
- Exercices de géométrie. Énoncés et solutions des exercices proposés dans la Géométrie des écoles primaires. Rennes, Simon, 1894. 16mo. 242 pp. Illustrated.
- DEIGHTON (H.). The elements of Euclid. Books 1 to 4. 3d edition. London, Bell, 1895. 8vo. 3s.
- The elements of Euclid. Books 5 and 6, and part of book 9. London, Bell, 1895. 8vo. 2s. 6d.
- GUÉRIN (A.). L'allievo d'Archimede. Lezioni di geometria. 260 figure. Milano, Legato, 1895. Fr. 1.25
- JUBINAL (H.). Démonstration du postulat d'Euclide. Tarbes, Croharé, 1894. 8vo. 31 pp. 3 plates.
- KLEYER (A.) und SACHS (J.). Lehrbuch der ebenen Elementar-Geometrie (Planimetrie). Nach System Kleyer. Theil VII: Die Aehnlichkeit der geradlinigen Figuren, von J. Sachs. Stuttgart, Maier, 1894. 8vo. 8 and 165 pp. Mk. 4.00
- LENER (P.). Die Mathematik und ihre Axiome. Bamberg, 1894. 12mo. 36 pp. Mk. 0.20
- MITTENZWEY (L.). Mathematische Kurzweil oder 333 Aufgaben, Kunststücke, geistanregende Spiele, Ueberraschungen, verhängliche Schlüsse, Scherze und dgl. aus der Zahlen- und Formenlehre für jung und alt zur Unterhaltung und Belehrung. 3te Auflage. Leipzig, Klinkhardt, 1895. 8vo. 120 pp. Mk. 1.50
- ORIO Y RUBIO (M.). Libro de problemas aritmeticos, algebraicos y geometricos. Parte 1. Madrid, 1894. 4to. Mk. 6.00
- SANNIA E D'OVIDIO. Elementi di geometria. 9a edizione. Napoli, 1894. 8vo. 661 pp. Illustrated. Fr. 6.50
- SCHRÖN (L.). Logarithmen. Tafel I und II: 7-stellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1 bis 108,000 und der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten aller Winkel des Quadranten von 10 zu 10 Secunden. 22te Ausgabe. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 8 and 498 pp. Mk. 4.20
- SERRET (J. A.). Trattato di trigonometria piana e sferica. Traduzione da F. Grassi, con note ed aggiunte. 3a edizione. Firenze, 1894. 12mo. Fr. 4.00
- SÖDERBLOM (A.). Descriptiv Geometri. Göteborg, 1894. 8vo. 50 pp. Mk. 4.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABNEY (W. DE W.). Colour vision: being the Tyndall lectures delivered in 1894 at the Royal Institution. London, Low, 1895. 8vo. 232 pp. 1 colored plate. 12s. 6d.
- AUWERS (A.). Tobias Mayer's Sternverzeichniss nach den Beobachtungen auf der Göttinger Sternwarte in den Jahren 1756-1760, neu bearbeitet. Leipzig, Engelmann, 1894. 4to. 7 and 208 pp. Mk. 22.00
- BAUER (L. A.). Beiträge zur Kenntniss des Wesens der Säcular-Variation des Erdmagnetismus. [Diss.] Berlin, Mayer & Müller, 1895. 4to. 56 pp. Mk. 3.00
- BEZOLD (W. von). Hermann von Helmholtz. Gedächtnissrede. Mit einem Portrait nach einem Oelgemälde von Frz. von Lenbach. Leipzig, Barth. 8vo. 31 pp. Mk. 1.50
- BRISSE (C.) et ANDRÉ (C.). Cours de physique. 3me édition par C. Brisse et C. Rivière. Paris, 1894. 8vo. 752 pp. Illustrated. Fr. 12.50
- CASTELLANO. Lezioni di meccanica razionale. Torino, 1894. 8vo. 512 pp. Fr. 12.00
- DRUDE (P.). Die Theorie in der Physik. [Antrittsvorlesung.] Leipzig, Hirzel. 8vo. 15 pp. Mk. 0.80
- DUHEM (P.). Commentaire aux principes de la thermodynamique. [*Journal de math. pures et appl.*, 4e série, Vol. X (1894), pp. 207-285.]
- FORTSCHRITTE DER PHYSIK im Jahre 1888. Dargestellt von der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. 44ter Jahrgang. 3te Abtheilung. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. Mk. 30.00
- GIAXA (V. DE). Riflessioni sui vari metodi proposti per la determinazione della latitudine col mezzo delle altezze circummeridiane. [Progr.] Lusinpiccolo, 1894. 8vo. 43 pp.
- GUILHAUMON (J. B.). Résumé de la théorie du navire. Paris, 1894. 8vo. 1 plate. Mk. 2.30
- HAMBURGER (F.). Über die Elektrizitätsleitung in schlechtleitenden Flüssigkeiten. [Diss.] Leipzig, 1894. 8vo. 65 pp.
- HOPPE (O.). Elementares Lehrbuch der technischen Mechanik für Studierende und zum Selbstunterricht. 2te Abtheilung: Mechanik der tropfbaren und gasförmigen Flüssigkeiten. Leipzig, Felix, 1895. 8vo. xi and 135 pp. Illustrated. Mk. 4.50
- JORDAN (W.). Mathematische und geodätische Hülftafeln 9te Aufl. Hannover, Helwing, 1895. 8vo. 120 pp. Mk. 1.00
- LARKIN (H.). Elliptical orbits; their distinctive mechanical characteristics and their possible origin. London, Unwin, 1895. 8vo. 1s.
- LOMMEL (E. von). Lehrbuch der Experimentalphysik. 2te Auflage. Leipzig, 1894. 8vo. 12 and 550 pp. Illustrated. Mk. 6.40

- LORENTZ (H. A.). Versuch einer Theorie der electrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leiden, Brill, 1895. 8vo. iii and 139 pp. Mk. 2.50
- MACH (E.). Popular scientific lectures. Translated by T. J. McCormack. Chicago, Open Court Pub. Co., 1895. 8vo. 5 and 313 pp. Illustrated. Cloth. \$1.00
- MIDDLETON (G. A. T.). Stresses and thrusts; a text-book for students; being an enlarged edition of "Strains in Structures." London, Batsford, 1895. 8vo. 150 pp. Illustrated. 5s.
- MORAWETZ (J.). Einige Bewegungen unveränderlicher Systeme. [Progr.] Salzburg, 1894. 8vo. 28 pp.
- NICHOLS (E. L.). Laboratory manual of physics and applied electricity. With the co-operation of E. Merritt, F. J. Rogers and others. Volume II: Senior course and outline of advanced work. 1894. 8vo. Cloth. \$4.00
- PROCTOR (R. A.) and RANYARD (A. C.). Old and new astronomy. London, Longmans, 1895. Folio. 824 pp. With plates. 21s.
- SILBERSTEIN (L.). Ueber die mechanische Auffassung elektromagnetischer Erscheinungen in Isolatoren und Halbleitern. [Diss.] Berlin, 1894. 8vo. 42 pp.
- THOMPSON (S. P.). Elementary lessons in electricity and magnetism. New revised edition with additions. N. Y., Macmillan, 1895. 8vo. 15 and 286 pp. Illustrated. Cloth. \$1.40
- TURNER (A.). Die Kraft und Materie im Raume. Grundlage einer neuen Schöpfungstheorie. 4te Auflage. Leipzig, 1894. 8vo. 21 and 378 pp. Mk. 12.00
- WISLICENUS (W. F.). Astronomische Chronologie. Ein Hilfsbuch für Historiker, Archäologen und Astronomen. Leipzig, 1895. 8vo. Cloth. Mk. 4.00
- WITTSACK (P.). Einführung in die Festigkeitslehre. Hildburghausen, Kesselring, 1895. 8vo. viii and 152 pp. Mk. 4 00