

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BAUER (G.). Vorlesungen über Algebra. Herausgegeben vom mathematischen Verein München. Mit dem Bildnis Gustav Bauers als Titelbild. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 384 pp. M. 10.00
- BERIDZE (I. R.). See KORKIN (A. N.).
- BOLYAI DE BOLYA (I.). Appendix scientiam spatii absolute veram exhibens: a veritate aut falsitate axiomatis XI Euclidei, a priori haud unquam decidenda, independentem: adiecta ad casum falsitatis quadratura circuli geometrica. Editio nova oblata ab Academia scientiarum hungarica ad diem natalem centesimum auctoris celebrandum. Ediderunt I. Kürschák, M. Réthy, B. Törössy de Zepethnek. Leipzig, Teubner, 1903. 4to. 7 + 40 pp., 7 plates. M. 4.00
- . See LIBELLUS.
- BONOLA (R.). See LIBELLUS.
- BOY (W.). Ueber die Abbildung der projektiven Ebene auf eine im Endlichen geschlossene singularitätenfreie Fläche. Abhandlung zu den Modellen der Serie XXX, No. 1 und 2. Halle, Schilling, 1902. 8vo. 14 pp. (Mathematische Abhandlungen aus dem Verlage mathematischer Modelle von Martin Schilling in Halle a. S., neue Folge, No. 5.) M. 0.80
- BURKHARDT (H.). Funktionentheoretische Vorlesungen. Vol. I, Heft 1: Algebraische Analysis. Leipzig, Veit, 1903. 8vo. 12 + 195 pp. M. 5.20
- FAZZARI (G.). See MASCHERONI (L.).
- FRANKENBACH (F. W.). Die den merkwürdigen Punkten des Dreiecks entsprechenden einbeschriebenen und umschriebenen Kegelschnitte. (Progr.) Liegnitz, 1903. 8vo. 44 pp.
- FRANZ (K.). Ueber die hypergeometrische Differentialgleichung mit Nebenprodukten. (Progr.). Berlin, Weidmann, 1903. 4to. 20 pp. M. 1.00
- GEIGENMÜLLER (R.). Leitfaden und Aufgabensammlung zur höheren Mathematik. Für technische Lehranstalten und den Selbstunterricht bearbeitet. Vol. II: Die höhere Analysis oder Differential- und Integralrechnung. 5te Auflage. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung, 1903. 8vo. 15 + 334 pp. Cloth. M. 7.50
- GLASER (S.). Untersuchung der Flächen dritten Grades, welche bei der Abbildung nach dem Prinzip der reziproken Radienvektoren wieder in sich selbst zurückkehren. Teil 2. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1903. 4to. 31 pp. M. 1.00
- HEDRICK (E. R.). On the characteristics of differential equations. 4to. (*Annals of Mathematics*, second series, Vol. 4, pp. 121–159).

- HENNEBERGER (M.). Beiträge zur Theorie der Integrale der Bernoullischen Funktion. Bern, 1902. 8vo. 67 pp. M. 2.00
- JAHNKE (E.). Nachruf auf Ferdinand Caspary. Mit dem Bildnis F. Casparys, einem Verzeichnis seiner Abhandlungen, sowie einem Briefe Ch. Hermites an H. Bertram. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 30 pp. (From *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Vol. 12.) M. 1.40
- KEYSER (C. J.). The plane geometry of the point in point-space of four dimensions. 4to. (*American Journal of Mathematics*, Vol. 25, pp. 301–330).
- . Concerning the angles and the angular determination of planes in 4-space. 8vo. (*Bulletin of the American Mathematical Society*, (2) Vol. 8, pp. 324–329.)
- KÖNIG (J.). Einleitung in die allgemeine Theorie der algebraischen Grössen. Aus dem Ungarischen übertragen vom Verfasser. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 10 + 564 pp. M. 16.00
- KORKIN (A. N.). Integration of differential equations and calculus of variations; lectures, edited by I. R. Beridze. St. Petersburg, 1903. 8vo. 375 pp. (Lith.) (Russian.)
- KÜRSCHÁK (I.). See BOLYAI DE BOLYA (I.).
- KWIETNIEWSKI (S.). Ueber Flächen des vierdimensionalen Raumes deren sämtliche Tangentialebenen untereinander gleichwinklig sind, und ihre Beziehung zu den ebenen Kurven. (Diss.) Zürich, Speidel, 1902. 8vo. 51 pp. M. 1.00
- LIBELLUS post saeculum quam Ioannes Bolyai de Bolya anno MDCCCII a. d. XVIII Kalendas ianuarias Claudiopoli natus est, ad celebrandam memoriam eius immortalam ex consilio ordinis mathematicorum et naturae scrutatorum regiae litterarum universitatis hungaricae Franciscose-Josephinae Claudiopolitanae editus. Claudiopoli, 1902. (Leipzig, Teubner.) 4to. 15 + 154 pp., 1 facsimile.
- (Contents: Latin translation of J. Bolyai's letter to his father, Nov. 3, 1823; L. Schlesinger, Ueber einige funktionentheoretische Anwendungen der absoluten Geometrie; P. Stäckel, Ueber die Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten; R. Bonola, Bibliography of absolute geometry 1837–1902.)
- MANNOURY (G.). Over de beteekenis der wiskundige logica voor de filosofie. Rotterdam, 1903. 8vo. 16 pp. M. 1.00
- MASCHERONI (L.). La geometria del compasso. Nuova edizione, con prefazione e note da G. Fazzari. Palermo, 1902. 8vo. Fr. 2.00
- MILHAUD (G.). Les philosophes-géomètres de la Grèce; Platon et ses prédécesseurs. Paris, 1900. 8vo. 392 pp. Fr. 6.50
- MILLER (G. A.). A new proof of the generalized Wilson's theorem. (*Annals of Mathematics*, (2) 4, pp. 188–190.) 4to.
- MORITZ (R. E.). Ueber Continuanten und gewisse ihrer Anwendungen im zahlentheoretischen Gebiete. (Diss.) Göttingen, Kästner, 1903. 8vo. 36 pp.
- PALMIERI (F. S.). I gruppi di movimenti nelle metriche subordinate alla proiettiva. Parte I: Le forme di 2a specie. Roma, Cuggiani, 1902. 8vo. 143 pp.

- PECH (R.). Ueber Modulargleichungen elliptischer Funktionen. (Progr.) Gross-Strehlitz, Wilpert, 1903. 4to. 10 pp. M. 1.00
- REICHENBÄCKER (E.). Ueber Transformation unendlicher Reihen. (Diss.). Halle, 1903. 8vo. 63 pp.
- RÉTHY (M.). See BOLYAI DE BOLYA (I.).
- SCHLESINGER (L.). See LIBELLUS.
- SCHMIDT (M.). Analogien in der analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes. Kempten, 1903. 8vo. 50 pp., 9 plates. M. 2.00
- SEYFFERT (R.). Ueber die Auffassung einfachster Raumformen. (Diss.) Leipzig, 1902. 8vo. 28 pp., 1 plate.
- STÄCKEL (P.). See LIBELLUS.
- TÖRÖSSY DE ZEPETHNEK (B.). See BOLYAI DE BOLYA (I.).
- WELTZIEN (K.). Die n te Wurzel aus einer linearen Substitution. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1903. 4to. 22 pp. M. 1.00
- ZACHARIAS (M.). Ueber die Beziehungen zwischen den 27 Geraden auf einer Fläche 3ter Ordnung und den 28 Doppeltangenten einer ebenen Kurve 4ter Ordnung. (Diss.) Göttingen (Berlin, Mayer & Müller), 1903. 8vo. 38 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALBA Y CLARES (L. DE). Ejercicios de la Geometría de M. Ortega, resueltos. Malaga, La Equitativa, 1903. 8vo. 175 pp. Fr. 4.50
- BARRELL (F. R.). Elementary geometry. Section 1, part 2: subject matter of Euclid, book III. 1-34, and book IV. 4-9. London, Longmans, 1903. 8vo. Cloth. 1s.
- . Elementary geometry. Section 1, part 1: subject matter of Euclid, book I. London, Longmans, 1903. 8vo. 128 pp. Cloth. 1s.
- . Elementary geometry. Section 1, parts 1 and 2: subject matter of Euclid, book I, book III. 1-34, and book IV. 4-9. London, Longmans, 1903. 8vo. Cloth. 2s.
- BAUBEAU (M.). Premières notions d'algèbre (programme du 31 mai 1902) (enseignement secondaire, premier cycle, classe de cinquième B). Paris, Combet, 1903. 16mo. 104 pp.
- BÖTTGER (A.). Die Stereometrie, für den Unterricht an der Realschule bearbeitet. 2te, vermehrte Auflage. Leipzig, Dürr, 1903. 8vo. 48 pp. Boards. M. 0.60
- BRAUNE (A.). Raumlehre für Volks-, Bürger- und Fortbildungsschulen, sowie für Präparanden-Anstalten. Nach methodischen Grundsätzen bearbeitet. Bearbeitet von F. Skorczyk. 7te Auflage. Halle, Schroedel, 1903. 8vo. 5 + 84 pp. Boards. M. 0.75
- BROOKSMITH (E. J.). See WOOLWICH.
- BURG (R.). Sammlung algebraischer Aufgaben für gewerbliche und technische Lehranstalten, nebst einer Abhandlung über das Stab-

- rechnen. Heft 3: Allgemeine Potenzen und Logarithmen; Gleichungen (2ter Teil); Verhältnisse und Proportionen (2ter Teil); vollständige quadratische Gleichungen. Frankfurt a. M., Auffarth, 1903. 8vo. 52 pp. M. 0.75
- COMBETTE (E.). Précis d'algèbre élémentaire. Classes de seconde et de première C et D. Paris, Alcan, 1903. 8vo. Fr. 3.00
- Cours abrégé d'arithmétique. Classes de mathématiques A et B. 7e édition revue et augmentée. Paris, Alcan, 1903. 8vo. Fr. 2.80
- FUCINI (C.). Algebra elementare per gl'istituti nautici. Parte I. 2a edizione. Genova, Tipografia della Gioventù, 1903. 8vo. 7 + 134 pp. Fr. 1.80
- GRÉVY (A.). Algèbre, à l'usage des élèves des classes de quatrième B à première C et D (programmes du 31 mai 1902). Paris, Nony, 1903. 18mo. 7 + 331 pp. Fr. 2.50
- GUBLER (E.). Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. Heft 1. Zürich, Füssli, 8vo. 48 pp. Boards. M. 0.80
- GUICHARD (C.). Traité de géométrie. Deuxième partie: compléments. Paris, Nony, 1903. 8vo. 8 + 430 pp.
- HALBERSTADT (K.). Solutions of F. Bychkov's Problems in algebra. 2d enlarged edition. Part I. Vienna, 1902. 8vo. 384 pp. (Russian.)
- HOLZMÜLLER (G.). Methodisches Lehrbuch der Elementarmathematik. Teil 3: Lehr- und Uebungsstoff zur freien Auswahl für die Oberklassen realistischer Vollanstalten und höherer Fachschulen, nebst Vorbereitungen auf die Hochschulmathematik. 2te Auflage, im Anschluss an die neuen preussischen Lehrpläne mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 14 + 370 pp. Cloth. M. 4.40
- HOUËL (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques, suivies de logarithmes d'addition et de soustraction ou logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles. Nouvelle édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. Fr. 2.00
- See SCHRÖN (L.).
- IKIN (A. E.). Knotty points in Euclid. Books 1 and 2. (Normal tutorial series.) London, Simkin, 1903. 8vo. Limp leather. 1s. 6d.
- KÖNIGBAUER (J.). Geometrische Aufgaben für Mittelschulen und Lehrerbildungs-Anstalten. Resultate und Lösungsandeutungen. 4te Auflage. Regensburg, Habel, 1903. 8vo. 56 pp. M. 0.60
- KUTNEWSKY (M.). See MÜLLER (H.).
- LA MANNA COPPOLA (G.). Lo sviluppo di un arco o del cerchio e la trisezione dell'angolo. Palermo, Vena, 1902. 4to. 20 pp., 4 plates.
- LYDON (N. S.). A junior geometry. London, Methuen, 1903. 8vo. 180 pp. Cloth. 2s.

- MARKS (C. I.). *Mathematical questions and solutions from the Educational Times*. New series. Vol. III. London, Hodgson, 1903. 8vo. Cloth. 6s. 6d.
- MARSHALL (F.). See PEACHELL (F. H.).
- MAYER (J. E.). *Das mathematische Pensum des Primaners*. Ein Hilfsbuch für den Primaner humanistischer und realistischer Gymnasien, sowie für das Selbststudium. Heft 3 und 4: Stereometrie I (Fortsetzung); Stereometrie II; Stereometrische Aufgaben mit ihren Auflösungen. Freiburg i. B., Lorenz, 1903. 8vo. 88 pp. M. 2.00
- Heft 5: Quadratische Gleichungen mit einer und mehreren Unbekannten; höhere Gleichungen, welche sich auf quadratische zurückführen lassen. Heft 8: Die geometrischen Oerter Ellipse, Hyperbel, Parabel, mit vollständig gelösten Aufgaben. Freiburg i. B., Lorenz, 1903. 8vo. 43 + 39 pp. M. 2.00
- MILLIS (C. T.). *Technical arithmetic and geometry*. For technical institutes, modern schools, workshops. London, Methuen, 1903. 8vo. 268 pp. Cloth. 3s. 6d.
- MÜLLER (H.) und KUTNEWSKY (M.). *Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie*. Ausgabe A, für Gymnasien und Progymnasien. Teil I. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 7 + 237 pp. Cloth. M. 2.20
- Ausgabe B, für reale Anstalten und Reformschulen. Teil I. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 8 + 301 pp. Cloth. M. 2.30
- OPGAVEN, wiskundige, met de oplossingen door de leden van het wiskundig genootschap. Nieuwe reeks. Deel VIII: 1899-1902. Amsterdam, 1903. 8vo. 5 pp. and pp. 265-400, 3 plates. M. 12.00
- PEACHELL (F. H.) and MARSHALL (F.). *Oxford and Cambridge theoretical and practical geometry*. London, Gill, 1903. 8vo. Cloth. 1s. 6d.
- PLEBANI (B.). *Contro le pretese ciclotriche dell'ing. A. Foschini state glorificate da S. E. Guido Baccelli, Ministro dell'istruzione*. Trattato di vera ciclotria, coll'aggiunta di un mesolario trigonometrico universale e di una trisettrice universale dell'angolo. Torino, Paravia, 1903. 8vo. 302 pp. Fr. 5.00
- ROEDER (H.). *Lehrsätze und Aufgaben aus der Planimetrie*. 3te, verbesserte Auflage. Breslau, Hirt, 1903. 8vo. 102 pp. Boards. M. 1.00
- ROHR (H.). *Ein Beitrag zur sphärischen Trigonometrie*. (Progr.) Breslau, 1903. 4to. 23 pp.
- SCHRÖN (L.). *Tables de logarithmes à sept décimales, pour les nombres 1 jusqu'à 108 000, et pour les lignes trigonométriques de dix secondes en dix secondes; et tables d'interpolation pour le calcul des parties proportionnelles; précédées d'une introduction par J. Houél*. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. Fr. 10.00
- SKORCZYK (F.). See BRAUNE (A.).

- SPIEKER (T.). Lehrbuch der Arithmetik und Algebra mit Übungsaufgaben, für höhere Lehranstalten. 5te, verbesserte Auflage. 9.-10. Tausend. Teil I. Potsdam, Stein, 1903. 8vo. 3 + 248 pp. M. 2.00
- . Lehrbuch der ebenen Geometrie mit Übungsaufgaben, für höhere Lehranstalten. Ausgabe B: für mittlere Klassen. 9te, verbesserte Auflage. 30.-34. Tausend. Potsdam, Stein, 1903. 8vo. 5 + 172 pp. M. 1.60
- STREMPPEL. Neue, sehr genaue und einfache Methoden der Rektifikation sowie der Teilung von Kreisbogen. (Progr.) Rostock, 1903. 8vo. 28 pp., 2 plates.
- TIMPENFELD (P.). Tabellen der Quadrate von 1 bis 10 000, Kuben von 1 bis 2500, Quadrat- und Kubikwurzeln von 1 bis 1000, Kreisumfänge und -inhalte von 1 bis 1000. 3te Auflage. Dortmund, Krüger, 1903. 8vo. 109 pp. Cloth. M. 3.50
- WARREN (A. T.). Experimental and theoretical course of geometry. London, Frowde, 1903. 8vo. 256 pp. Cloth. 2s.
- WELLS (W.). A complete trigonometry, plane and spherical, with four-place tables. Boston, Heath, 1903. 148 pp. Half leather. \$1.08
- WOOLWICH Mathematical Papers. For admission into Royal Military Academy. For 1893-1902. Edited by E. J. Brooksmith. London, Macmillan, 1903. 8vo. 6s.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABEGG (R.). Die Theorie der elektrolytischen Dissociation. Stuttgart, Enke, 1903. 8vo. 7 + 110 pp. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.) M. 3.60
- ANTOMARI (X.). *Traité de géométrie descriptive, à l'usage des élèves des classes de mathématiques, des aspirants au baccalauréat, et des candidats à l'Institut agronomique et à l'École navale.* 2e édition. Paris, Nony, 1904. 8vo. 164 pp.
- ARNANDEAU (A.). See VIOLEINE (A. P.).
- ARRHENIUS (S.). Text-book of electrochemistry. Translated from the German edition by John McCrae. New York, Longmans, 1903. 8vo. 6 + 344 pp. \$3.50
- BECKER (A.). Kristalloptik. Eine ausführliche elementare Darstellung aller wesentlichen Erscheinungen, welche die Kristalle in der Optik darbieten, nebst einer historischen Entwicklung der Theorien des Lichts. Stuttgart, 1903. 8vo. 10 + 362 pp. M. 8.00
- BERNER (O.). Untersuchungen über den Einfluss der Art und des Wechsels der Belastung auf die elastischen und bleibenden Formänderungen. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 3 + 72 pp., 5 plates. M. 2.00
- BRESLAUER (M.). Das Kreisdiagramm des Drehstrommotors und seine Anwendung auf die Kaskadenschaltung. Stuttgart, Enke, 1903. 8vo. 4 + 90 pp. (Sammlung elektrotechnischer Vorträge.) M. 3.60

- BROUGH (B. H.). Treatise on mine-surveying. 10th edition, revised. London, Griffin, 1903. 8vo. 388 pp., diagrams. Cloth. 7s. 6d.
- BURZAGLI (V.). Le forze astratte nelle teorie fisiche. Modena, Forghieri e Pellequi, 1903. 8vo. 24 pp.
- CAMERER (R.). Neue Diagramme zur Turbinentheorie. Berlin, 1902. 8vo. 30 pp. M. 1.00
- COURTOIS (A. H.). Application du principe de la conservation de l'énergie au fonctionnement des ventilateurs centrifuges. Paris, 1903. 4to. 88 pp. Fr. 5.00
- CRAPPER (E. H.). Electric and magnetic circuits. New York, Longmans, 1903. 8vo. 12 + 380 pp. \$3.60
- CROY (F.). Lehrbuch der niederen Geodäsie. Leipa, Künstler, 1903. 8vo. 24 + 728 pp., 3 plates. Half-mor. M. 18.00
- DOYÈRE (C.). Notions élémentaires de mécanique du navire, ouvrage rédigé conformément aux programmes des examens. Première partie: examen théorique. Paris, Challamel, 1903. 8vo. 8 + 245 pp., 1 plate.
- DUHEM (P.). Recherches sur l'hydrodynamique. (En 2 volumes.) 1re série: Principes fondamentaux de l'hydrodynamique; propagation des discontinuités, des ondes et des quasi-ondes. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 4to. Fr. 10.00
- ELOLA (J. DE). Planimetría de precisión ó estudios topográficos de análisis planimétrico. Obra premiada en 20 de diciembre de 1901 por la Escuela especial de Ingenieros de minas en concurso de premios costeados por el legado Gómez-Pardo, y también recompensada por el Ministerio de la Guerra, según Reales órdenes de 23 de julio de 1902 y 8 de enero de 1903. Madrid, Sucesores de Rivadeneyra, 1903. 4to. Vol. I: 681 pp.; Vol. II: 714 pp.; Atlas of 52 plates. Fr. 50.00
- EMCH (A.). Some special algebraic transformations realized by linkages. 8vo. (*University of Colorado studies*, Vol. 1, pp. 211-218.)
- F. (F.). Abrégé du cours de géométrie appliquée au dessin linéaire. Paris, Poussielgue, 1903. 18mo. 112 pp.
- FELDMANN (C.). See HERZOG (J.).
- FOSTER (G. C.). See JOUBERT.
- FOURNIER (E. F.). Recherches des lois dynamiques de l'air dans les cyclones et leur application à la détermination de la route de sécurité des navires dans ces ouragans. Paris, Chapelot, 1903. 8vo. 47 pp. Fr. 3.00
- FUHRMANN (A.). Application of higher mathematics to questions in the physical sciences. Translation by B. Gushchin. St. Petersburg, 1903. 8vo. 504 pp. (Russian.) M. 10.00
- GOULD (E. S.). Practical hydrostatics and hydrostatic formulas. (Van Nostrand scientific series, No. 117.) New York, Van Nostrand, 1903. 16mo. 114 pp. Cloth. \$0.50
- GRASSMANN (H.). Die Drehung eines kraftfreien starren Körpers um einen festen Punkt. Abhandlung zu den Modellen der Serie XXIX: Drei Modelle zur Kreiselttheorie. Halle, Schilling, 1903. 8vo.

- 51 pp. (Mathematische Abhandlungen aus dem Verlage mathematischer Modelle von Martin Schilling, in Halle a. S., neue Folge, No. 4.) M. 1.60
- GROTENDURST (N. C.). Verzameling van vraagstukken ter oefening in de beginselen der mechanica. Breda, 1903. 8vo. 2 + 57 pp. M. 2.50
- GRÜNWALD (F.). Die Herstellung und Verwendung der Accumulatoren in Theorie und Praxis. 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Halle, 1903. 12mo. 6 + 158 pp. Boards. M. 3.00
- HELLAND-HANSEN (B.). See SANDSTRÖM (J. W.).
- HERZOG (J.) und FELDMANN (C.). Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie und Praxis. 2te Auflage, in 2 Teilen. Teil I: Strom- und Spannungsverteilung in Netzen. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 9 + 402 pp. Cloth. M. 12.00
- HIBER. Gravitation als Folge einer Umwandlung der Bewegungsform des Aethers im Inneren der wägbaren Materie. München, Lukaschik, 1903. 8vo. 44 pp. M. 2.00
- HILTON (H.). Mathematical crystallography and theory of groups of movements. London, Frowde, 1903. 8vo. 278 pp. Cloth. 14s.
- HOLLEFREUND (K.). Die Elemente der Mechanik vom Standpunkte des Hamilton'schen Prinzips. Teil I. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1903. 4to. 27 pp., 2 plates. M. 1.00
- HOLMBOE (C. F.). Vexelstrømtheorier og deres anvendelse i praxis. Christiania, 1903. 8vo. 195 pp. M. 8.50
- HUET (A.). Au sujet du pendule de Foucault. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 8 pp. Fr. 0.75
- HUNDHAUSEN (J.). Zur Atombewegung. Kritik und Neues. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 54 pp. M. 1.20
- HUYGENS (C.). Abhandlung über das Licht; worin die Ursachen der Vorgänge bei seiner Zurückwerfung und Brechung und besonders bei der eigentümlichen Brechung des isländischen Spathes dargelegt sind. (1678.) Herausgegeben von E. Lommel. In 2ter Auflage durchgesehen und berichtigt von A. J. von Oettingen. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 115 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 20.) M. 2.00
- JAVARY (A.). Projections cotées et surfaces topographiques. Complément du Traité de géométrie descriptive, à l'usage des candidats à l'Ecole polytechnique (programme de 1903) et des candidats à l'Ecole centrale (programme de 1902). Paris, Delagrave, 1903. 8vo. 73 pp.
- JOUBERT's Elementary treatise on electricity and magnetism. By G. C. Foster, and A. W. Porter. 2d edition. New York, Longmans, 1903. 8vo. 20 + 568 pp. \$3.50
- KNIPPING (E.). Seetafeln. Mit Bemerkungen und Anhang: Auswahl von Formeln und Beispiele. Hamburg, 1903. 8vo. 9 + 69 pp. Cloth. M. 5.00
- KRAUSS-TASSIUS. Formules et tables pour les calculs d'intérêts, d'annuités et d'amortissement. Traité pratique des principales opérations financières se rattachant aux emprunts. Paris, 1903. 8vo. Fr. 12.50

- LOMMEL (E.). See HUYGENS (C.).
- MCCRAE (J.). See ARRHENIUS (S.).
- MARTIN (E.) et PERNOT (F.). Géométrie cotée, à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement. Paris, Naud, 1903. 8vo. 315 pp.
- MERRIMAN (M.). Treatise on hydraulics. 8th edition, rewritten and enlarged. New York, Wiley, 1903. 8vo. 8 + 585 pp. Cloth. \$5.00
- MICHELSON (A. A.). Light waves and their uses. Chicago, 1903. (Decennial Publications of the University of Chicago.) 4to. 164 pp., 3 plates. Cloth. \$2.50
- MOULTON (F. R.). The true radii of convergence of the expressions for the ratios of the triangles when developed as power-series in the time-intervals. 4to. (*Astronomical Journal*, Vol. 23, pp. 93-102.)
- NORDMEYER (P.). Ueber den Einfluss der Erdbewegung auf die Verteilung der Intensität der Licht- und Wärmestrahlung. (Diss.) Bonn, 1903. 8vo. 40 pp.
- OETTINGEN (A. J. von). See HUYGENS (C.).
- OPITZ (H. R. G.). Ueber das erste Problem der Dioptrik. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1903. 4to. 26 pp. M. 1.00
- PEIRCE (B. O.). On families of curves which are the lines of certain plane vectors either solenoidal or lamellar. 8vo. (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Vol. 38, pp. 663-678).
- PERNOT (F.). See MARTIN (E.).
- PORTER (A. W.), See JOUBERT.
- RAMSAUER (C.). Ueber den Ricochetschuss. (Diss.) Kiel, 1903. 8vo. 42 pp., 5 plates.
- REIMANN (E.). Die scheinbare Vergrößerung der Sonne und des Mondes am Horizont. (Progr.) Hirschberg in Schl., 1903. 4to. 14 pp.
- RICHARD (G.). Mécanique. A l'usage des ingénieurs, constructeurs, mécaniciens, industriels, chefs d'ateliers et contremaîtres. 25e édition. Paris, Dunod, 1903. 16mo. 6 + 182 + 64 pp. Fr. 2.50
- RICHARD (J.). Sur la surface des ondes de Fresnel. Analogies entre les équations algébriques et les équations différentielles linéaires. Châteauroux, 1901. 4to. Fr. 5.00
- RODRIGUEZ DE PRADA (A.). Meteorologia dinámica. 2a edición. Madrid, 1902. 4to. 7 + 158 pp., 8 plates. Fr. 4.50
- SANDSTRÖM (J. W.) und HELLAND-HANSEN (B.). Ueber die Berechnung von Meeresströmungen. Bergen, 1903. 4to. 43 pp. M. 1.80
- SCHIFFNER (F.). Leitfaden für den Unterricht in der darstellenden Geometrie an österreichischen Oberrealschulen und verwandten Lehranstalten. Mit zahlreichen Übungsaufgaben. Wien, Deuticke, 1903. 8vo. 6 + 183 pp. Cloth. M. 3.00
- SCHLOSSER (H.). Anleitung zur statischen Berechnung von Eisenkonstruktionen im Hochbau. 3te, verbesserte Auflage, bearbeitet und herausgegeben von W. Will. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 9 + 236 + 22 pp. Cloth. M. 7.00

- SCHMIDT (J.). Keplers Erkenntnis- und Methodenlehre. (Diss.) Jena, 1903. 8vo. 45 pp.
- SCHÖNE (B.). Airys elementare Theorie der Planeten- und Mondstörungen. Teil II. (Progr.) Borna, 1903. 4to. 70 pp., 6 plates.
- SEDDIG (M.). Darstellung des Verlaufs der elektrischen Kraftlinien und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrika. (Diss.) Leipzig, 1903. 8vo. 43 pp.
- SELENTIN (R.). Methodischer Lehrgang der Linearperspektive für höhere Lehranstalten. (Progr.) Elberfeld, 1903. 8vo. 30 pp.
- THIELE (T. N.). Theory of observations. London, 1903. 4to. Cloth. 13s.
- THÜMLER (F.). Fliehkraft und Beharrungsregler. Versuch einer einfachen Darstellung der Regulierungsfrage im Tolleschen Diagramm. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 153 pp., 6 plates. M. 4.00
- VIOLEINE (A. P.). Nouvelles tables pour les calculs d'intérêts composés, d'annuités et d'amortissement. 8e édition, entièrement refondue par A. Arnaudeau. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 4to. Fr. 15.00
- VOIGT (W.). Thermodynamik. Vol. I: Einleitung: Thermometrie, Kalorimetrie, Wärmeleitung. Teil I: Thermisch-mechanische Umsetzungen. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 15 + 360 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XXXIX.) M. 10.00
- WEINSTEIN (B.). Thermodynamik und Kinetik der Körper. (In 3 Bänden.) Vol. II: Absolute Temperatur; die Flüssigkeiten; die festen Körper; thermodynamische Statik und Kinetik; die (nicht verdünnten) Lösungen. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 18 + 586 pp. M. 16.00
- WILL (W.). See SCHLOSSER (H.).