

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BELTRAMI (E.). Opere matematiche, pubblicate per cura della Facoltà di scienze della r. Università di Roma. Vol. I. Milano, Hoepli, 1902. 4to. 22 + 438 pp. With portrait. Fr. 25.00
- BERTRAND (J.). *Eloges académiques*. Nouvelle série: Poincot, Cosson, Chasles, Cordier, Paris, Cauchy, Tisserand, Viète, Galilée, D. Papin, Clairaut, Euler, d'Alembert et Lagrange, Abel, Galois, Faraday, Pasteur. Avec un éloge historique de Joseph Bertrand, par G. Darboux. Paris, Hachette, 1902. 16mo. 51 + 411 pp. Fr. 3.50
- BIANCHI (L.). *Lezioni di geometria differenziale*. 2a edizione, riveduta e considerevolmente aumentata, in due volumi. Vol. I. Pisa, Spoerri, 1902. 8vo. 524 pp. Fr. 18.00
- BOLZA (O.). Concerning the geodesic curvature and the isoperimetric problem on a given surface and proof of the sufficiency of Jacobi's condition for a permanent sign of the second variation in the so-called isoperimetric problems. Printed from Vol. 9 of "The decennial publications." Chicago, University of Chicago Press, 1902. 4to. 2 + 7 pp. (University of Chicago decennial publications.) \$0.25
- BONNESEN (T.). *Analytiske studier over ikke-Euklidisk geometri*. Kjöbenhavn, Ursius, 1902. 8vo. 103 pp. M. 3.60
- BOURDON (B.). *La perception visuelle de l'espace*. Paris, Schleicher, 1902. 8vo. 446 pp. (Bibliothèque de pédagogie et de psychologie, Vol. 4.)
- BRIOSCHI (F.). Opere matematiche, pubblicate per cura del Comitato per le onoranze a F. Brioschi. (In 4 volumi.) Vol. II. Milano, Hoepli, 1902. Folio. 456 pp. Fr. 25.00
- BURKHARDT (H.). See JAHRESBERICHT.
- CAPELLI (A.). *Istituzioni di analisi algebrica*. 3a edizione, con aggiunte delle lezioni di algebra complementare ad uso degli aspiranti alla licenza universitaria in scienze fisiche e matematiche. Napoli, Pellerano, 1902. 8vo. 19 + 714 pp.
- COMBEBLAC (G.). *Calcul des triquaternions*. Nouvelle analyse géométrique. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1902. 4to. 122 pp. Fr. 5.00
- COULON (J.). *Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre par la méthode des caractéristiques*. (Thèse.) Paris, Hermann, 1902. 4to. 127 pp.
- CZUBER (E.). *Probabilités et moyennes géométriques*. Ouvrage traduit de l'allemand par H. Schuermans. Paris, Hermann, 1902. 8vo. 250 pp. Fr. 8.50
- DARBOUX (G.). See BERTRAND (J.).
- EMORY (F. L.). See LAPLACE (P. S.).

- EPSTEIN (S.). Untersuchungen über lineare Differentialgleichungen vierter Ordnung und die zugehörigen Gruppen. Zürich, 1901. 8vo. 56 pp. M. 2.50
- FREYCINET (C.). The philosophy of mathematics. [Russian translation.] 2d edition. St. Petersburg, 1902. 8vo. 175 pp.
- GEISSLER (K.). Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und Philosophie. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8 + 417 pp. M. 14.00
- GERHARDT (E.). Die theoretische und praktische Bedeutung der arithmetischen Mittelsumme. (Diss.) Tübingen, 1901. 8vo. 20 pp.
- GLASER (S.). Untersuchung der Flächen dritten Grades, welche bei der Abbildung nach dem Prinzip der reziproken Radienvektoren wieder in sich selbst zurückkehren. I. (Progr.) Berlin, Gaertner, 1902. 4to. 29 pp. M. 1.00
- GMEINER (J. A.). See STOLZ (O.).
- GOLLER (A.). Ueber die Steinersche Fläche. (Progr.) München, Kellerer, 1902. 8vo. 3 + 69 pp. M. 1.00
- GOURSAT (E.). Cours d'analyse mathématique (cours de la Faculté des sciences de Paris). Vol. I: Dérivées et différentielles, intégrales définies; développements en série; applications géométriques. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 6 + 620 pp. Fr. 20.00
- GULDBERG (A.). Ueber Integralinvarianten und Integralparameter bei Berührungs-Transformationen. Christiania, 1902. 8vo. 10 pp. (*Videnskabselskabets Skrifter*, I. Mathem.-naturvidensk. Klasse, 1902, No. 5.)
- . Ueber die Maxima und Minima der Integrale, die eine kontinuierliche Gruppe gestatten. Christiania, 1902. 8vo. 10 pp. (*Videnskabselskabets Skrifter*, I. Mathem.-naturvidensk. Klasse, 1902, No. 7.)
- HADAMARD (J.). Essai sur l'étude des fonctions données par leur développement de Taylor. Etude sur les propriétés des fonctions entières, et en particulier d'une fonction considérée par Riemann. (Mémoire couronné par l'Académie des sciences.) Paris, Hermann, 1902. 4to. 132 pp. Fr. 10.00
- Χατζιδάκι (I. H.). Ὀλοκληρωτικὸς λογισμὸς (Integral calculus). Vol. I. Ἐν Ἀθήναις, 1901. 488 pp.
- . Διαφορικὸς λογισμὸς (Differential calculus). Ἐν Ἀθήναις, 1889. 513 pp.
- HENSEL (K.) und LANDSBERG (G.). Theorie der algebraischen Funktionen einer Variablen und ihre Anwendung auf algebraische Kurven und Abelsche Integrale. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 16 + 707 pp. Cloth. M. 28.00
- HETTNER (G.). See WEIERSTRASS (K.).
- HILBERT (D.). The foundations of geometry. Authorized translation by E. J. Townsend. Chicago, Open Court Publishing Company, 1902. 12mo. 7 + 132 pp. Cloth. \$1.00
- . Problèmes de mathématiques. Traduit par L. Laugel. Paris, Hermann, 1900. 8vo. Fr. 3.00

- HOPPE (E.). Ein Beitrag zur Zeitbestimmung Herons von Alexandrien. (Progr.) Hamburg, 1902. 4to. 9 pp. M. 2.50
- ISSALY. Principes fondamentaux de la théorie des pseudo-surfaces. Paris, Hermann, 1902. 8vo. 114 pp. Fr. 4.00
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann. Herausgegeben von E. Lampe und G. Wallenberg. Vol. 31: 1900. Heft 1. Berlin, Reimer, 1902. 8vo. 6 + 480 pp. M. 15.00
- JAHRESBERICHT der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Vol. 10: Entwicklungen nach oscillirenden Functionen. Bericht, erstattet der Deutschen Mathematiker-Vereinigung von H. Burkhardt. 2te Lieferung. Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von R. Mehmke und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. Pp. 176-400.
- JETTMAR (H. VON). Ueber merkwürdige Punkte und Gerade, welche einem Dreiecke und dem ihm umgeschriebenen, beziehungsweise eingeschriebenen Kegelschnitte zugeordnet sind. Wien, 1902. 4to. 11 pp.
- JUNG (H.). Die Wurzelfunktionen in dem durch die Gleichung $G(p, q) = 0$ vom Range 2 und durch die Gleichung $z^2 = H(p, q)$ definierten algebraischen Körper $K(p, q, z)$. (Habilitationsschrift.) Marburg, 1902. 8vo. 31 pp.
- KINN (G. A.). Ueber die Transformation zweiten Grades der Thetafunktion. (Progr.) Sächsisch-Regen, 1902. 4to. 16 pp.
- KNOBLAUCH (J.). See WEIERSTRASS (K.).
- KRAEMER (C.). Beitrag zur analytischen Untersuchung sphärischer Kurven. (Diss.) Marburg, 1902. 8vo. 35 pp.
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LANDSBERG (G.). See HENSEL (K.).
- LAPLACE (P. S.). A philosophical essay on probabilities. Translated from the 6th French edition by F. W. Truscott and F. L. Emory. New York, Wiley, 1902. 12mo. 4 + 196 pp. Cloth. \$2.00
- LAUGEL (L.). See HILBERT (D.).
- LEBESGUE (H.). Intégrale, longueur, aire. Thèse présentée à la Faculté des sciences de Paris. Milan, Rebeschini, 1902. 4to. 129 pp.
- LEHMANN (C. F.). Ueber die Beziehungen zwischen Zeit- und Raummessung im babylonischen Sexagesimalsystem. Leipzig, 1902. 8vo. 20 pp. M. 1.00
- LEMAN (G.). Sur l'enseignement de l'analyse infinitésimale. Gand, 1901. 8vo. 72 pp. Fr. 1.50
- LE VAVASSEUR. Énumération des groupes d'opérations d'ordre donné. Paris, Hermann, 1901. 4to. 128 pp. Fr. 5.00
- LEWENBERG (A.). Geometrya rzutowa tworów pierwiastkowych (Projective geometry of primitive forms). Warsaw, 1902. 8vo. 15 + 414 pp. R. 8.00
- LINDELÖF (E.). Ueber die Ermittlung der Genauigkeit der Beobachtungen bei der Analyse periodischer Erscheinungen und in

- der Methode der kleinsten Quadrate. Helsingfors, 1901. 4to. 34 pp. (*Acta Societatis scientiarum fennicae*, 29.)
- . Quelques applications d'une formule sommatoire générale. Helsingfors, 1902. 4to. 46 pp. (*Acta Societatis scientiarum fennicae*, 31.)
- . Mémoire sur la théorie des fonctions entières de genre fini. Helsingfors, 1902. 4to. 79 pp. (*Acta Societatis scientiarum fennicae*, 31.)
- . Quelques théorèmes nouveaux sur les fonctions entières. Paris, 1902. 4to. 4 pp. (*Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences.*)
- . Sur le prolongement analytique. Paris, 1902. 8vo. 4 pp. (*Bulletin de la Société mathématique de France*, 29.)
- LIPPS (G. F.). Die Theorie der Collectivgegenstände. Leipzig, 1902. 8vo. 4 + 217 pp. M. 3.00
- LORIA (G.). Spezielle algebraische und transcendente ebene Kurven; Theorie und Geschichte. Autorisierte, nach dem italienischen Manuskript bearbeitete deutsche Ausgabe von F. Schütte. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 21 + 744 pp., 17 plates. Cloth. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, V.) M. 23.00
- MASSNY (W.). Krümmung von Kurven auf zylindrischen und konischen Rotationsflächen. (Progr.) Beuthen, 1902. 8vo. 17 pp.
- MELLOR (J. W.). Higher mathematics, for students of chemistry and physics, with special reference to practical work. London and New York, Longmans, 1902. 8vo. 566 pp. Cloth. 12s. 6d.
- METH (B.). Ueber ein älteres Verfahren der Zerlegung ganzer rationaler Funktionen in irreduktible Faktoren. (Progr.) Berlin, 1902. 4to. 27 pp.
- MOLK (J.). See TANNERY (J.).
- MOULTON (F. R.). A simple non-Desarguesian plane geometry. 1902. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, 3, pp. 192-195.)
- MÜLLER (C.). See KLEIN (F.).
- REICHARDT (W.). Ueber verallgemeinerte Picardsche Differentialgleichungen im Gebiete der hyperelliptischen Funktionen erster Ordnung. (Progr.) Dresden, 1902. 4to. 42 pp.
- ROUQUET (W.). Etude géométrique des surfaces dont les lignes de courbure d'un système sont planes et égales. Marseille, Barlatier, [1902]. 4to. 63 pp.
- SCHOUTE (P. H.). Mehrdimensionale Geometrie. Teil I: Die linearen Räume; mit 335 Aufgaben. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 8 + 295 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, Vol. 35.) M. 10.00
- SCHUERMANS (H.). See CZUBER (E.).
- SCHÜTTE (F.). See LORIA (G.).
- STOLZ (O.) und GMEINER (J. A.). Theoretische Arithmetik. Abteilung II: Die Lehre von den reellen und von den komplexen

- Zahlen. 2te, umgearbeitete Auflage der Abschnitte V–VIII, X, XI des ersten und I, II, V des zweiten Teiles der Vorlesungen über allgemeine Arithmetik von O. Stolz. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 11 + 402 pp. Cloth. M. 8.00
- STOUFF (X.). Remarques sur quelques propositions dues à M. Hermite. Paris, 1902. 4to. (*Annales scientifiques de l'École normale supérieure* (3) 19, pp. 89–118.)
- TANNERY (J.) et MOLK (J.). Éléments de la théorie des fonctions elliptiques. Vol. IV: Calcul intégral (deuxième partie); applications. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 9 + 304 pp. Fr. 9.00
- THAER (A.). Bestimmung von Gestalt und Lage eines Kegelschnitts aus einer Gleichung zweiter Ordnung ohne Koordinaten-Transformation. (Progr., Hamburg.) Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 39 pp., 1 plate. M. 1.40
- TOWNSEND (E. J.). See HILBERT (D.).
- TRUSCOTT (F. W.). See LAPLACE (P. S.).
- VANDEUREN (P.). Etude géométrique des lignes et des surfaces en un point ordinaire; représentation géométrique des dérivées. Bruxelles, Lebaëgue, [1902]. 8vo. 40 pp.
- WALLENBERG (G.). See JAHRBUCH.
- WEIERSTRASS (K.). Mathematische Werke. Vol. IV: Vorlesungen über die Theorie der Abelschen Transcendenten. Bearbeitet von G. Hettner und J. Knoblauch. Berlin, Mayer & Müller, 1902. 4to. 14 + 632 pp. M. 40.00
- WEISS (F.). Die geodätischen Linien auf dem Catenoid. (Diss.) Jena, 1902. 8vo. 46 pp.
- WEYH (A.). Die wichtigsten Mathematiker und Physiker des Altertums. Kreuzburg, 1902. 4to. 26 pp. M. 1.80

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ATTI del secondo congresso dei professori di matematica delle scuole secondarie, tenuto in Livorno nei giorni 17–22 agosto 1901 ad iniziativa dell'associazione Mathesis. Livorno, 1902. 8vo. 200 pp. Fr. 6.00
- BAILEY (M. A.). High school algebra. New York, American Book Company, [1902]. 16mo. 297 pp. Half leather. \$0.90
- BARDEY (E.). Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik, vorzugsweise für Realschulen, höhere Bürgerschulen und verwandte Anstalten, neu bearbeitet und mit einer Logarithmentafel versehen von H. Hartenstein. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 4 + 202 pp. Boards. M. 2.00
- . Aufgabensammlung, methodisch geordnet, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend, über alle Teile der Elementar-Arithmetik, vorzugsweise für Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen, sowie für Seminare und Präparanden-Anstalten. In alter und neuer Ausgabe. Neue Ausgabe, nach der 26sten Auflage bearbeitet von F. Pietzker und O. Presler. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8 + 395 pp. Cloth. M. 3.20

- BAUERREISS (H.). Ferienaufgaben aus der Planimetrie; zur Nachhilfe und als Uebungstoff gegeben, nebst Anleitung zur Lösung. Würzburg, Stahel, 1902. 12mo. 4 + 70 pp. Boards. (Stahel's Sammlung von Prüfungsaufgaben etc., No. 12.) M. 1.00
- BEAUVISAGE (G.). La méthode d'observation fondée sur l'arithmétique et la géométrie concrètes. 2e édition. Paris, Alean, 1902. 8vo. 144 pp. Fr. 2.00
- BORDAGE (E.). Sur la possibilité d'édifier la géométrie euclidienne sans le postulat d'Euclide. St. Denis (île de la Réunion), 1902.
- BORK (H.) und POSKE (F.). Hauptsätze der Arithmetik für die Unter- und Mittelklassen höherer Lehranstalten. 4te Auflage. Berlin, Rockenstein, 1902. 8vo. 40 pp. Boards. M. 0.80
- BRIGGS (W.). First stage mathematics; the algebra and Euclid required, together with the arithmetic questions for the last twenty years. London, Clive, 1902. 12mo. 194 pp. (Org. science series.) Cloth. 2s.
- BROOKS (E.). The normal elementary algebra. Part I: containing the first principles of the science. Revised edition. Philadelphia, Christopher Sower Company, [1901]. 12mo. Cloth. \$0.83
- BURCKHARDT (M.). See ZEISZIG (E.).
- BUSCH (F.). See FÉAUX (B.).
- DAIX (A.). Arithmétique théorique et pratique; notions usuelles de comptabilité, d'algèbre et de géométrie. Ouvrage répondant aux programmes officiels des écoles primaires élémentaires et supérieures, des écoles normales d'instituteurs et d'institutrices, des lycées et collèges et des brevets de capacité. Paris, Garnier, 1902. 18mo. 12 + 739 pp. (Cours supérieur.)
- DICKNETHER (F.). Lehrbuch der Arithmetik, nebst Uebungsaufgaben, für Mittelschulen. Teil 1. München, Lindauer, 1902. 8vo. 8 + 136 pp. M. 1.60
- DIESENER (H.). Die ebene Geometrie. Praktisches Unterrichtsbuch zur leichten Erlernung der Planimetrie. Mit einer grossen Zahl vollständig ausgerechneter Beispiele und Uebungsaufgaben bearbeitet für den Selbstunterricht und zum Gebrauche an Baugewerkschulen und Fortbildungsschulen. 4te, verbesserte Auflage. Halle, Hofstetter, 1902. 8vo. 3 + 140 pp. M. 2.70
- DUPUIS (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales. 26e édition. Paris, Hachette, 1902. 16mo. 4 + 230 pp. Fr. 2.00
- ESCRIBANO Y HERNÁNDEZ (G.). Nociones de geometría. Madrid, Aguado, 1902. 8vo. 64 pp. Fr. 0.50
- FÉAUX (B.). Rechenbuch nebst einer Anleitung für den vorbereitenden Unterricht in der Geometrie für höhere Lehranstalten. 10te, auf Grund der neuen Lehrpläne verbesserte und erweiterte Auflage, besorgt durch F. Busch. Paderborn, Schöningh, 1902. 8vo. 4 + 232 pp. M. 1.60
- FECHNER (H.). Aufgaben für den Unterricht in der Buchstabenrechnung (Algebra). 4te, gänzlich umgearbeitete und stark vermehrte Auflage. Berlin, Schultze, 1902. 8vo. 8 + 222 pp. M. 2.15

- FITTING (F.). Ein Anordnungsproblem. (Progr.) M.-Gladbach, 1902. 8vo. 15 pp.
- GOMIS (C.). Nociones de geometría plana y del espacio. Barcelona, Tasso, 1901. 8vo. 110 pp. Boards. Fr. 1.00
- HALLER VON HALLERSTEIN (F.). Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Für die Portepeefähnrichs-Prüfung in der königl. preussischen Armee und die Prüfung zum Eintritt in die kais. Marine bearbeitet. 11te Auflage, herausgegeben und für den Gebrauch in der Prima der Gymnasien und Realgymnasien erweitert von B. Hülsen. Teil I: Arithmetik. Berlin, Nauck, 1902. 8vo. 8 + 411 pp. Cloth. M. 5.60
- HARTENSTEIN (H.). See BARDEY (E.).
- HELLER (T.). Lehrbuch der Arithmetik nebst Übungsaufgaben. Teil I. Kempten, Kösel, 1902. 8vo. 4 + 127 pp. M. 1.00
- HICKMANN (R.). Wertvolle Kunstgriffe und Vorteile beim Schnellrechnen. Lehrbuch aller praktischen Abkürzungsmethoden zum raschen und bequemen Bewältigen grosser Zahlen. Mit Anhang: Zahlen-Kunststücke und arithmetische Geheimnisse. Leipzig, Schöffel, 1902. 8vo. 47 pp. M. 1.00
- HIPPAUX (H.). Die Rektifikation und Quadratur des Kreises. Breslau, 1901. 8vo. 26 pp., 2 plates. M. 3.00
- HOCH (J.). Das wichtigste aus der Geometrie. II: Leitfaden der räumlichen Geometrie für Gewerbetreibende und gewerbliche Schulen; mit Rücksicht auf die praktische Anwendung im gewerblichen und technischen Leben bearbeitet. Leipzig, Klasing, 1902. 8vo. 7 + 54 pp. Cloth. (L. Huberti's praktische gewerbliche Bibliothek.) M. 1.80
- HOLZMÜLLER (G.). Elemente der Stereometrie. Teil 3: Die Untersuchung und Konstruktion schwierigerer Raumgebilde; Guldin'sche Drehungskörper und Drehungsflächen mit ihren Verallgemeinerungen; Schraubenflächen, Kôhrenflächen und ihre Verallgemeinerungen, nebst ihren Inversionsverwandten; Krümmungslinien und isothermische Kurvenscharen auf diesen Flächen; konforme Abbildungen. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 12 + 333 pp. M. 9.00
- HÜLSEN (B.). See HALLER VON HALLERSTEIN (F.).
- HUPE (A.). See MÜLLER (H.).
- IBOR GUARDIA (A.). Tablas de logaritmos, con cuatro cifras decimales, y otras de frecuente uso, dispuestas para los alumnos de los institutos generales y técnicos. 2a edición. Madrid, Avrial, 1902. 8vo. 67 pp.
- J. (F.). Eléments de trigonométrie rectiligne, avec de nombreux exercices. 7e édition, répondant aux nouveaux programmes. Paris, Poussielgue, [1902.] 16mo. 8 + 256 pp. (Cours de mathématiques élémentaires.)
- JACQUET (E.) et LACLEF (A.). Solutions raisonnées des exercices et des problèmes contenus dans l' "Arithmétique du brevet élémentaire." Paris, Nathan, [1902]. 12mo. 319 pp.
- JONES (S. I.). Mathematical puzzles. A collection of the most amusing properties of numbers, and many of the most difficult mathematical problems with their answers. Denton, Tex., News Print, [1902]. 16mo. 76 pp. \$0.25

- JUEL (C.). Ren og anvendt aritmetik. Kjöbenhavn, 1902. 8vo. 154 pp. 2kr. 50ö.
- KAUER (R.). Die trigonometrische Aufgabe in Unter-Sekunda. Erfurt, 1902. 8vo. 20 pp. M. 1.40
- KELLER (O.). Die Mathematik. II. Planimetrie, Stereometrie, darstellende Geometrie und Schattenlehre. 4te, vollständig neu bearbeitete Auflage. Leipzig, Voigt, 1902. 8vo. 6 + 48 pp., 26 plates. Cloth. (O. Keller's Unterrichtsbücher für das gesamte Baugewerbe; für Praxis, Selbstunterricht und Schulgebrauch. II.) M. 3.00
- KROMAN (K.). Fircifrede logaritmer og antilogaritmer. Kjöbenhavn 1902. 8vo. 6 pp. M. 0.50
- LACLEF (A.). See JACQUET (E.).
- LAZZERI (G.) e PESCI (G.). Complementi d'algebra per l'ammisione alla r. Accademia navale. Livorno, 1902. 8vo. 7 + 128 pp. Fr. 3.50
- LENGAUER (J.). Die Grundlehren der ebenen Trigonometrie. Ein Leitfaden für den Unterricht mit Übungsaufgaben. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Kempten, Kösel, 1901. 8vo. 4 + 58 pp. M. 0.90
- LESSER (O.). Hilfsbuch für den geometrischen Unterricht an höheren Lehranstalten. Berlin, Salle, 1902. 8vo. 9 + 189 pp. M. 2.00
- MACNAB (J.). Trigonometry simplified. Solution of plane and spherical triangles, and application of same to various problems in navigation and nautical astronomy, including great circle sailing, with chart construction and mensuration of surfaces, solids, and spaces. New enlarged edition. London, Philip, 1902. 8vo. 60 pp. Cloth. 2s. 6d.
- MARKS (C. I.). Mathematical questions and solutions from the *Educational Times*. New series. Vol. I. London, Hodgson, 1902. 8vo. Cloth. 6s. 6d.
- MARSHALL (T. W.). Logarithmic tables of the measures of length, extending from 0 to 50 feet, at intervals of one-sixteenth of an inch. New York, Van Nostrand, 1902. 12mo. Cloth. \$2.00
- MÜLLER (H.). Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen; für den Unterricht dargestellt. Teil 2: Die Oberstufe (Lehraufgabe der Klassen Ober-Sekunda und Prima). Ausgabe A: für Gymnasien. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 12 + 311 pp. Cloth. (H. Müller's Mathematisches Unterrichtswerk.) M. 3.40
- . Ausgabe B: für reale Anstalten und Reformschulen, unter Mitwirkung von A. Hupe. Teil 2: Die Oberstufe (Lehraufgabe der Klassen Ober-Sekunda und Prima). Abteilung I: Planimetrie, Algebra, Trigonometrie und Stereometrie. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8 + 223 pp. Cloth. M. 2.80

- NÖH (M.). Leitfaden und Aufgabensammlung für praktisches Maschinenrechnen, nebst Einführung in die Algebra oder Buchstabenrechnung. Düsseldorf, Bädeker, 1902. 8vo. 8 + 283 pp. Cloth. M. 4.50
- ORTEGA Y SALA (M.). Trigonometría. Obra de texto en las escuelas de ingenieros de minas é ingenieros industriales, y en otros centros de enseñanza. 2a edición. Madrid, Hernando, 1902. 4to. 239 pp.
- OTTO (A.). Ein Problem der Rechenkunst. Allgemeines Verfahren zur Bildung und Auflösung von Gleichungen mit einer Unbekannten. (Beliebiger Grad und jede Form.) 3te Auflage. Düsseldorf und Leipzig, Maier, 1902. 8vo. 56 pp. M. 0.50
- PARINET (F.). Eléments d'algèbre, accompagnés d'exercices et de problèmes résolus et à résoudre. 6e édition. Paris, Poussielgue, 1902. 18mo. 182 pp. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne.)
- PERSIANI (O.). Elementi di geometria compilati secondo gli ultimi programmi. Vol. I: ad uso della quarta ginnasiale. Vol. II: ad uso della quinta ginnasiale. Roma, Cuggiani, 1902. 8vo. 157 pp. Fr. 1.50
- PESCI (G.). See LAZZERI (G.).
- PIETZKER (F.). See BARDEY (E.).
- PÖZL (W.). See STECK (F. X.).
- POSKE (F.). See BORK (H.).
- PRESLER (O.). See BARDEY (E.).
- ROEDER (H.). Trigonometrische und stereometrische Lehraufgabe der Unter-Sekunda (Prima der Realschulen). Sonderabdruck aus der Umarbeitung der Kamblyschen Planimetrie. 3te, vermehrte Auflage. Breslau, Hirt, 1902. 8vo. 52 pp. M. 0.60
- ROHRBACH (C.). Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst einigen physikalischen und astronomischen Tafeln, für den Gebrauch an höheren Schulen zusammengestellt. 3te Auflage. Gotha, Thienemann, 1902. 8vo. 36 pp. Boards. M. 0.80
- SCHÜLKE (A.). Aufgabensammlung aus der Arithmetik, Geometrie, Trigonometrie und Stereometrie, nebst Anwendungen auf Astronomie, Feldmessung, Nautik, Physik, Technik, Volkswirtschaftslehre, für die oberen Klassen höherer Schulen. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 10 + 193 pp. Cloth. M. 2.20
- . Ergebnisse zu der Aufgaben-Sammlung. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 96 pp. M. 1.60
- SCHULTZ (E.). Vierstellige Logarithmen der gewöhnlichen Zahlen und der Winkelfunktionen und andere mathematische Tafeln nebst den erforderlichen physikalischen Hilfstafeln zum Gebrauche

- an den höheren Schulen. Essen, Baedeker, 1902. 8vo.
6 + 112 pp. Boards. M. 1.50
- SCHWERING (K.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik für höhere Lehranstalten. 1ter Lehrgang. 2te, verbesserte Auflage. Freiburg i. B., Herder, 1902. 8vo. 7 + 59 pp.
M. 0.80
- SERRET (J. A.). Trigonometry. Russian translation of the 8th French edition by W. Wróblewski. St. Petersburg, 1902. 8vo. 320 pp.
M. 4.00
- SHAPOSHNIKOV (N.). Plane trigonometry, with a collection of trigonometric problems. Moscow, 1901. 8vo. 122 pp. (Russian.)
M. 2.00
- SIEVERT (H.). Lehrbuch der Elementar-Geometrie zum Gebrauche an Mittelschulen und beim Selbstunterricht. Teil I, Abteilung 1: Kongruenz, Gleichheit und Aehnlichkeit ebener Figuren. 6 + 176 pp. Teil II: Ebene Trigonometrie; die Winkelfunktionen und die Berechnung ebener Dreiecke. 5 + 54 pp. Teil III, Abteilung 1: Geometrie des Raumes; Lagenbeziehungen räumlicher Gebilde; Eigenschaften der einfachen Körper, Oberfläche und Rauminhalt derselben. 6 + 90 pp. Leipzig, Deichert, 1902. 8vo.
M. 5.30
- SIMON (P.). Guide méthodique de résolution des problèmes de géométrie élémentaire. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Belin, 1902. 12mo. 272 pp.
- STECK (F. X.) und VIELMAYR (J.). Lehrbuch der Arithmetik mit zahlreichen Übungsaufgaben für Latein- und Realschulen, neu herausgegeben von W. Pözl. 2 Teile. 12te Auflage. Kempten, Kösel, 1902. 8vo. 7 + 100 and 4 + 98 pp. Cloth. M. 2.00
- THIEME (H.). Leitfaden der Mathematik für Realanstalten. Teil I: Die Unterstufe. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 6 + 118 pp. Cloth. M. 1.60
- VAES (F. J.). Ontbinding in factoren. Amsterdam, 1902. 8vo. 64 pp., 1 plate. M. 2.00
- VIELMAYR (J.). See STECK (F. X.).
- VINOGRADOV (A.). Systematic course in algebra for use in schools and for self instruction. Vladimir, 1902. 8vo. 296 pp. (Russian.)
M. 2.50
- VINOT (J.). Récréations mathématiques; questions curieuses et utiles, extraites des auteurs anciens et modernes. 5e édition. Paris, Larousse [1902]. 8vo. 8 + 215 pp. Fr. 3.00
- VOLLPRECHT (H.). Das Rechnen, eine Vorbereitung zur allgemeinen Arithmetik; Regeln und Formen des Rechnens, Vergleiche mit der allgemeinen Arithmetik und Hinweise auf Geometrie und Physik; für Lehrer und Schüler der mittleren und unteren Klassen der höheren Lehranstalten (Gymnasien, Realgymnasien, Oberrealschulen, Realschulen, Seminare, technischen Schulen

- u. s. w.), der Progymnasien und Vorbereitungsschulen zusammengestellt. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 4 + 44 pp. M. 0.50
- VOSE (G. L.). A graphic method for solving certain questions in arithmetic or algebra. 2d edition. New York, Van Nostrand, 1902. 24mo. 3 + 62 pp. Boards. \$0.50
- WARGNY (C.). Tratado de trigonometría plana. Valparaiso, Gillet, 1901. 8vo. 276 pp.
- WENTWORTH (G. A.). A college algebra. Revised edition. Boston, Ginn, 1902. 12mo. 6 + 530 pp. Half morocco. \$1.65
- WHITE (E. E.). Grammar school algebra; an introduction to "Algebra for beginners." New century edition. New York, American Book Company, [1902]. 16mo. 96 pp. Cloth. \$0.35
- WIENECKE (E.). Ebene Trigonometrie mit reichem Aufgabematerial nebst Lösungen, zum Gebrauche an gewerblichen Fortbildungsanstalten und Seminaren. Berlin, Winkelmann, 1902. 8vo. 3 + 71 pp. M. 1.00
- WILLIS (H. G.). Algebra. Parts 1 and 2. London, Rivingtons, 1902. Cloth. 2s. 6d.
- ZAVAGNA (E.). Uso speciale delle cifre per rappresentare un dato numero. Cividale, Strazzolini, 1902. 8vo. 13 pp.
- ZEISIG (E.) and BURCKHARDT (M.). Aufgabenheft für Formenkunde (Raumlehre, Geometrie). Heft 2: Krümmflächige Körperformen und krummlinige Flächen. Langensalza, Beyer, 1902. 8vo. 52 pp. M. 0.40

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABBE (C.). The physical basis of long-range weather forecasts. Washington, 1901. 4to. 10 pp. (*Monthly Weather Review*, December, 1901.)
- AGRICOLA (H.). Die thermoelektromotorische Kraft des Quecksilbers und einiger sehr verdünnter Amalgame in ihrer Abhängigkeit von Druck und Temperatur. (Diss.) Erlangen, 1902. 8vo. 27 pp.
- ALBRICH (C.). Die Lehre von der Bewegung fester Körper. Ein Unterrichtsgang auf historischer Grundlage. Hermannstadt, Krafft, 1902. 8vo. 69 pp. Boards. M. 0.43
- ANDOYER (H.). Théorie de la lune. Paris, Naud, 1902. 12mo. Half leather. (*Scientia*, No. 17.) Fr. 2.00
- APPELL (P.). Traité de mécanique rationnelle (cours de mécanique de la Faculté des sciences de Paris). 2e édition, entièrement refondue. Vol. I: Statique; dynamique du point. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 9 + 602 pp. Fr. 18.00
- ARNOLD (E.). Die Gleichstrommaschine; Theorie, Konstruktion, Berechnung, Untersuchung und Arbeitsweise derselben. Band

- I: Die Theorie der Gleichstrommaschine. Berlin, Springer, 1902. 8vo. 16 + 555 pp. Cloth. M. 16.00
- BARBÈRA (M.). L'etere e la materia ponderabile; teoria meccanica dei principali fenomeni fisici. Torino, Bertolero, 1902. 8vo. 7 + 133 pp.
- BATELLI (A. e F.). Trattato di misure e ricerche elettriche. Roma, 1902. 8vo. 34 + 1210 pp. Fr. 22.00
- BIGELOW (F. H.). Eclipse meteorology and allied problems. Washington, 1902. 4to. 166 pp., 19 plates. (*U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau, Bulletin 1.*) \$0.50
- . Line integrals in the atmosphere. Washington, 1900. 4to. 3 pp. (*Monthly Weather Review, December, 1900.*)
- BJERKNES (V.). The dynamic principle of circulatory movements in the atmosphere. Washington, 1900. 4to. 10 pp. (*Monthly Weather Review, October, 1900.*)
- . The circulatory movements in the atmosphere. Washington, 1900. 4to. 4pp. (*Monthly Weather Review, December, 1900.*)
- BOUVIER (E.). La méthode mathématique en économie politique. Paris, 1902. 8vo. Fr. 5.00
- BRAGSTAD (O. S.). Beitrag zur Theorie und Untersuchung von mehrphasigen Asynchronmotoren. Stuttgart, Enke, 1902. 8vo. 3 + 104 pp. (Sammlung elektrotechnischer Vorträge, herausgegeben von E. Voit, Vol. III. Heft 8 and 9.) M. 2.40
- CALLANDREAU (O.). Aperçu des méthodes pour la détermination des orbites des comètes et des planètes. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 4to. 135 pp. Fr. 5.00
- CALLOU (L.). Cours de construction du navire. Paris, Challamel, 1902. 8vo. Vol. I: 632 pp. Vol. II: 687 pp. (Ecole d'application du génie maritime.)
- CARVALLO (E.). L'électricité déduite de l'expérience et ramenée au principe des travaux virtuels. Paris, Naud, 1902. 12mo. 91 pp. Half leather. (*Scientia, série physico-mathématique, No. 19.*) Fr. 2.00
- CIURLO (M.). Sulla stabilità dell'equilibrio dei galleggianti. Genova, Istituto dei Sordomuti, 1902. 8vo. 47 pp.
- CODDINGTON (E.). Die Bestimmung der Bahn eines kleinen Planeten aus vier Beobachtungen. (Diss.) Berlin, Mayer & Müller, 1902. 4to. 65 pp., 1 plate. M. 3.00
- COLLET (A.). Traité théorique et pratique de la régulation et de la compensation des compas avec ou sans relèvements. 2e édition, revue et augmentée. Paris, 1902. 8vo. Fr. 10.50
- CURTISS (R. H.) and DALL (C. G.). Preliminary elements of comet 1900 III. Sacramento, 1902. 4to. (*Publications of the Lick Observatory 7, pp. 39-45.*)

- DALL (C. G.). See CURTISS (R. H.).
- DARWIN (G. H.). Ebbe und Flut, sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Autorisierte deutsche Ausgabe nach der 2ten englischen Auflage von A. Pockels. Mit einem Einführungswort von G. von Neumayer. Leipzig, Teubner, 1902. 16mo. 22 + 344 pp. Cloth. M. 6.80
- DECHEVRENS (M.). Méthode simplifiée dite des facteurs pour le calcul des séries de Fourier et de Bessel appliquées à la météorologie. Note complémentaire. Paris, Gauthier-Villars, 1899-1900. 8vo. With plates. Fr. 3.00
- . Les variations passagères de la température causes ou effets des tourbillons atmosphériques. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. Fr. 0.50
- . See POTRON.
- DELAUNAY (N.). Treatise on theoretical mechanics. St. Petersburg, 1902. 8vo. 432 pp. (Russian.) M. 10.00
- DIRCKS (H.). Mathematische Untersuchungen über Trajektorien von Lichtstrahlen durch Medien von variabler optischer Dichte. (Diss.) Rostock, 1900. 8vo. 47 pp.
- DU BOIS (A. J.). The mechanics of engineering. Vol. II: The stresses in framed structures. 12th revised edition. New York, Wiley, 1902. 4to. 23 + 609 pp. Cloth. \$10.00
- DUHEM (P.). Les théories électriques de J. C. Maxwell. Etude historique et critique. Paris, Hermann, 1902. 8vo. 325 pp. Fr. 8.00
- ÉBERT (H.). See HEINKE (C.).
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu München und Wien und der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, sowie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. (In 7 Bänden.) Vol. IV: Mechanik, redigiert von F. Klein. (In 2 Teilen.) Teil 1. Heft 2: H. E. Timerding, Geometrische Grundlegung der Mechanik eines starren Körpers; A. Schoenflies, Kinematik. Mit einem Zusatz von M. Grübler. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. Pp. 123-278.
- ENSSLIN (M.). Mehrmals gelagerte Kurbelwellen mit einfacher und doppelter Kröpfung; ihre Formänderung und Anstrengung. (Diss.) Stuttgart, Bergsträsser, 1902. 4to. 154 pp. M. 6.00
- EWING (J. A.). See MUSIL (A.).
- FREYCINET (C. DE). Sur les principes de la mécanique rationnelle. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 8 + 170 pp. Fr. 4.00
- GENOVINO (G.). Le attrazioni del sole e della luna sul rigonfiamento equatoriale della terra e la precessione degli equinozi e la nutazione dell'asse terrestre che esse producono. Firenze, Landi, 1902. 8vo. 24 pp.

- . Metodo per determinare la latitudine conoscendo l'intervallo di tempo trascorso fra gli istanti in cui due stelle passano per uno stesso verticale. Bari, Laterza, 1902. 8vo. 12 pp.
- . Teoria generale del metodo di determinare simultaneamente le coordinate rettilinee e geografiche di un punto terrestre mediante osservazioni astronomiche. Genova, Bacigalupi, 1902. 8vo. 20 pp.
- GRÜBLER (M.). See ENCYKLOPÄDIE.
- GRUJIC (S. D.). Das Wesen der Anziehung und Abstossung; Hypothese. Berlin, Peters, 1902. 8vo. 36 pp. M. 1.00
- HAEDICKE (J.). Die Lösung des Rätsels von der Schwerkraft durch die Versuche von Huyghens. Ein Beitrag zur wissenschaftlichen Weltanschauung. Leipzig, Barth, 1902. 8vo. 48 pp. M. 1.60
- . Der Angriffspunkt des Auftriebs. Essen, Baedeker, 1902. 8vo. 60 pp., 2 plates. M. 2.00
- HAMMER (E.). Der logarithmische Rechenschieber und sein Gebrauch. Eine elementare Anleitung zur Verwendung des Instruments für Studierende und Praktiker. 2te, durchgesehene Auflage. Stuttgart, Metzler, 1902. 8vo. 8 + 69 pp. M. 0.50
- HEINKE (C.) und EBERT (H.). Die Elektrophysik und die Theorie des Elektromagnetismus. Abteilung 1: Die Entwicklung der Elektrophysik; die Hilfsvorstellungen der Elektrophysik; elektrische Spannungserregung und dielektrische Erscheinungen. Bearbeitet von C. Heinke. Leipzig, Hirzel, 1902. 8vo. 14 + 408 pp. Cloth. (Handbuch der Elektrotechnik, herausgegeben von C. Heinke, Vol. I.) M. 18.00
- HELMHOLTZ (H. VON). Vorlesungen über theoretische Physik. Herausgegeben von A. König, O. Krigar-Menzel, F. Richarz, C. Runge. Vol. II: Dynamik kontinuierlich verbreiteter Massen. Herausgegeben von O. Krigar-Menzel. Leipzig, Barth, 1902. 8vo. 8 + 247 pp. M. 12.00
- HERTZER (H.). Zehn Aufgaben für Parallelperspektive und parallelperspektivische Schattenkonstruktion. Berlin, Seydel, 1902. 8vo. 6 pp., 11 plates. M. 0.75
- HILDBRANDSSON (H.) et TEISSERENC DE BORT (L.). Les bases de la météorologie dynamique. Historique. Etat de nos connaissances. (En 2 volumes.) 5e livraison: Formes et trajectoires des minima et des maxima barométriques. (Cyclones de la zone tropicale. Zones tempérées. Anticyclones.) Recherches empiriques sur la formation des minima et des maxima barométriques. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. With 20 plates. Fr. 2.50
- HILSCHER (J.). Untersuchungen zur geschichtlichen Entwicklung der Logik in den Prinzipien der Mechanik. Zürich, 1901. 8vo. 87 pp. M. 3.00
- HOBÉ (A. M.). See LEUSCHNER (A. O.).

- HUBER (P.). Katechismus der Mechanik. 7te Auflage, den Fortschritten der Technik entsprechend neu bearbeitet von W. Lange. Leipzig, Weber, 1902. 12mo. 14 + 269 pp. Cloth. (Weber's illustrierte Katechismen, No. 70.)
- JOURNÉE. Tir des fusils de chasses. 2e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 6 + 387 pp.
Fr. 12.00
- KESSLER (J.). Berechnung und Konstruktion der Turbinen. Eine kurzgefasste Theorie in elementarer Darstellung mit erläuternden Rechnungsbeispielen. 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Hildburghausen, Pezoldt, 1902. 8vo. 3 + 52 pp.
M. 1.60
- KLEIN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- KÖNIG (W.). See LOMMEL (E. VON).
- KRAMER (J.). Die genäherte absolute Bewegung des Planeten (108) Hecuba. (Diss.) Berlin, 1902. 4to. 40 pp. M. 2.00
- KRIGAR-MENZEL (O.). See HELMHOLTZ (H. VON).
- KÜBLER (J.). Die Theorie der Knick-Elastizität und -Festigkeit. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 29 pp., 1 plate. M. 1.50
- LANGE (W.). See HUBER (P.).
- LANGLEY (S. P.). Experiments in aerodynamics. 2d edition. Washington, Smithsonian Institution, 1902. Folio, 3 + 115 pp. (Smithsonian contributions to knowledge, No. 201.) Cloth.
\$1.00
- LEUSCHNER (A. O.). A short method of determining orbits from three observations. Sacramento, 1902. 4to. (*Publications of the Lick Observatory*, Vol. 7, pp. 1-20.)
- LEUSCHNER (A. O.) and HOBE (A. M.). Elements of asteroid 190 GA. Sacramento, 1902. 4to. (*Publications of the Lick Observatory*, 7, pp. 21-38.)
- LOMMEL (E. VON). Lehrbuch der Experimentalphysik. 8te und 9te neubearbeitete Auflage, herausgegeben von W. König. Leipzig, Barth, 1902. 8vo. 10 + 592 pp., 1 portrait, 1 plate.
M. 6.40
- LORENTZ (H. A.). Sichtbare und unsichtbare Bewegungen. Vorträge; unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Holländischen übersetzt von G. Siebert. Braunschweig, 1902. 8vo. 123 pp.
M. 3.00
- LUTHER (R.). See OSTWALD (W.).
- MCCORMACK (T. J.). See MACH (E.).
- MACGREGOR (J. G.). An elementary treatise on kinematics and dynamics. London and New York, Macmillan, 1902. 12mo. 538 pp. Cloth. 10s. 6d.
- MACH (E.). The science of mechanics; a critical and historical account of its development. 2d enlarged edition. Translated by T. J. McCormack. Chicago, Open Court Publishing Company, 1902. 12mo. 20 + 605 pp. Cloth. \$2.00

- MEYER (H.). Ausmessung eines Sternhaufens in der Vulpecula. (Diss.) Breslau, 1902. 4to. 42 pp.
- MÖLLER (J.). Bestimmung der Bahn des Kometen 1897 I. (Diss.) Kiel, 1901. 4to. 24 pp.
- MÜLLER-POUILLET. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 9te, umgearbeitete und vermehrte Auflage von L. Pfaundler. (In 3 Bänden.) Vol. I. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 21 + 896 pp., 13 plates. M. 12.00
- MUSIL (A.). Grundlagen der Theorie und des Baues der Wärmekraftmaschinen. Zugleich autorisierte erweiterte deutsche Ausgabe der Werkes The steam-engine and other heat-engines von J. A. Ewing. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 10 + 794 pp. Cloth. M. 20.00
- NEUMAYER (G. VON). See DARWIN (G. H.).
- OSTWALD (W.) und LUTHER (R.). Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. 2te Auflage. Leipzig, Engelmann, 1902. 8vo. 12 + 492 pp. Cloth. M. 15.00
- PENROSE (F. C.). On a method of predicting by graphical construction occultations of stars by the moon and solar eclipses for any given place, together with more rigorous methods of reduction for the accurate calculation of longitude. 2d edition. London, 1902. 4to. Cloth. 12s. 6d.
- PFAUNDLER (L.). See MÜLLER-POUILLET.
- PICTET (R.). Zur mechanischen Theorie der Explosivstoffe. Weimar, Steinert, 1902. 8vo. 84 pp. M. 1.60
- PIONCHON (J.). Leçons d'électricité industrielle. Vol. I: Electrostatique; magnétisme; électromagnétisme; électrocinétique, électrothermie; électrochimie. Grenoble, Gratier, [1902]. 8vo. 365 pp. (Institut électrotechnique de l'Université de Grenoble.) Fr. 10.00
- POCKELS (A.). See DARWIN (G. H.).
- POCKELS (F.). The theory of the formation of precipitation on mountain slopes. Translated from *Annalen der Physik* (4) 3, pp. 459-480. Washington, 1901. 4to. 8 pp. (*Monthly Weather Review*, April, 1901.)
- POTRON. Le campylographe du P. Marc Dechevrens. Etude de quelques courbes remarquables tracées avec cet instrument. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. Fr. 0.50
- QUESNEVILLE (G.). Théorie nouvelle de la loupe et de ses grossissements. (Nouvelle dioptrique des rayons visuels.) Paris, Hermann, 1902. 8vo. 38 pp. Fr. 1.50
- REYCHLER (A.). Les théories physico-chimiques. 2e édition. Paris, Hermann, 1901. 8vo. 440 pp. Fr. 12.00
- RICHARZ (F.). Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität. In wissenschaftlich-gemeinverständlicher Weise darge-

- stellt. 2te, wenig veränderte Auflage. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 6 + 128 pp. Cloth. M. 1.50
- RIESENFELD (E. H.). Ueber elektrolytische Erscheinungen und elektromotorische Kräfte an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel. (Diss.) Göttingen, 1901. 8vo. 32 pp.
- RONKAR (E.). Cours de mécanique analytique. Vol. I: Dynamique. Vol. II: Statique et cinématique. Paris, 1902. 4to. (Lithogr.) Fr. 25.00
- SCHILLER (N.). Das Gesetz der Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit der Concentration der Lösung. Leipzig, 1902. (*Annalen der Physik* (4) 8, pp. 588–599.)
- SCHLIMBACH (A.). Politische Arithmetik, insbesondere Zinseszins-, Sparkassen-, Renten-, Anleihe-, Kurs- und Rentabilitätsrechnung nebst Faktorenzusammenstellung. Frankfurt, 1902. 8vo. 400 pp. M. 10.00
- SCHLINK (W.). Ueber die Deformation von Häuten rhombischer Struktur unter Einwirkung von Umfangs-Kräften, die in der Ebene der Haut liegen. (Diss.) Neuwied, Heuser, 1902. 8vo. 77 pp., 14 plates. M. 2.00
- SCHOENFLIES (A.). See ENCYKLOPÄDIE.
- SCHÖTTLER (R.). Die Gasmaschine; ihre Entwicklung, ihre heutige Bauart und ihr Kreisprozess. 4te, umgearbeitete Auflage. 2 Bände. Braunschweig, Goeritz, 1902. 8vo. 11 + 400 pp., 42 plates. M. 19.00
- SCHOLZ (E.). Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Torsionsnachwirkung. (Diss.) Bonn, 1902. 8vo. 32 pp.
- SCHWALBACH (P.). Ueber Konzentrationsketten und deren Temperaturkoeffizienten. (Diss.) Bonn, 1901. 8vo. 38 pp., 1 plate.
- SIEBERT (G.). See LORENZ (H. A.).
- STARK (J.). Die Elektrizität in Gasen. Leipzig, Barth, 1902. 8vo. 28 + 509 pp. M. 12.00
- TEISSERENC DE BORT (L.). See HILDEBRANDSSON (H.).
- THIEMEYER. Die Mathematik in ihrer Anwendung auf das Versicherungswesen. Papenburg, 1902. 4to. 23 pp. M. 2.00
- TIMBERDING (H. E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- VIEWEGER (H.). Aufgaben und Lösungen aus dem Gebiete der Gleich- und Wechselstromtechnik. Ein Uebungsbuch für den Unterricht in der Elektrotechnik an technischen Hoch- und Fachschulen, sowie zum Selbststudium. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung, 1902. 8vo. 11 + 272 pp., 2 plates. Cloth. M. 5.50
- WALTENHOFEN (A. VON). Die internationalen Masse, insbesondere die elektrischen Masse, für Studierende der Elektrotechnik in

- Theorie und Anwendung dargestellt und durch Beispiele erläutert. 3te, zugleich als Einleitung in die Elektrotechnik bearbeitete Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 11 + 306 pp. M. 8.00
- WARBURG (E.). Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. 6te, verbesserte und vermehrte Auflage. Tübingen, Mohr, 1902. 8vo. 20 + 408 pp. M. 7.00
- WEINHOLDT (E.). Ueber die Konstruktion von Isophengen auf Flächen zweiter Ordnung. (Habilitationsschrift.) Kiel, 1901. 8vo. 24 pp.
- WHATMOUGH (W. H.). Eine neue Methode zur Bestimmung der Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten. (Diss.) Leipzig, 1901. 8vo. 67 pp.
- WOTRUBA (R.). Die Grundlehren der mechanischen Wärmetheorie und ihre elementare Anwendung in den hauptsächlichsten Gebieten der Technik. Berlin, Costenoble, 1902. 8vo. 6 + 282 pp. M. 10.00