

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- APPELL [P.]. *Eléments d'analyse mathématique à l'usage des ingénieurs et des physiciens.* Cours professé à l'Ecole centrale des arts et manufactures. Paris, Carré et Naud, 1898. 8vo. 4+720 pp. Cloth. Fr. 24.00
- BARBARIN (P.). *Notions complémentaires sur les courbes usuelles.* Paris, Nony, 1899. 8vo. 47 pp. Fr. 3.00
- BERNOULLI (JACOB). *Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ars conjectandi).* (1713.) Teil 1 und 2. Uebersetzt und herausgegeben von R. Haussner. Leipzig, Engelmann, 1899. 12mo. 162 pp. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 107.) Cloth. M. 2.50
- Teil 3 und 4, mit dem Anhang: Brief an einen Freund über das Ballspiel (jeu de paume). Uebersetzt und herausgegeben von R. Haussner. Leipzig, Engelmann, 1899. 12mo. 172 pp. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 108.) Cloth. M. 2.50
- BIBLIOGRAPHIA mathematica rossica. List of mathematical works and papers published in Russia, edited by D. Sintsof. No. 1: 1896. Kazan, 1898. 8vo. 24 pp. M. 1.20
- No. 2: 1897. Kazan, 1899. 8vo. 22 pp. M. 1.20
- BLAKE (E. M.). *Upon the ruled surfaces generated by the plane movements whose centrodes are congruent conics tangent at homologous points.* (*American Journal of Mathematics*, Vol. 21, pp. 257-269.) 1898. 4to.
- BOHLMANN (G.). See GENOCCHI (A.) and JAHRESBERICHT.
- BONNEL (J.). *Les hypothèses dans la géométrie. L'atome et le tome (fin).* Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. Fr. 1.50
- BOUTON (C. L.). *Invariants of the general linear differential equation and their relation to the theory of continuous groups.* Leipzig, 1899. 8vo. 82 pp. M. 2.00
- BRAHY (E.). *Exercices méthodiques de calcul différentiel.* 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1899. Fr. 5.00
- BROCARD (H.). *Notes de bibliographie des courbes géométriques. Partie complémentaire.* (Lith.) Bar-le-Duc, Comte-Jacquet, 1899. 8vo. 8+243 pp.
- BRUNEL (G.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BUBNOW (N.). See GERBERT.
- CANTOR (G.). *Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis.* Traduit par F. Mariotte. Paris, 1899. 8vo. 100 pp. Fr. 4.50
- CANTOR (M.). *Vorlesungen über Geschichte der Mathematik.* Vol. II, first half: 1200-1550. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 480 pp. M. 14.00

- CARNOY. Cours de géométrie analytique. (En 2 volumes.) Vol. II : Géométrie de l'espace. 5e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. Fr. 11.00
- CAUCHY (A.). Oeuvres complètes. 2e série, Vol. IV : Résumé des leçons données à l'Ecole polytechnique sur le calcul infinitésimal. Leçons sur le calcul différentiel. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 4to. Fr. 20.00
- CHRISTEN (T.). Beiträge zur Verwendung des freien Integrationsweges. Basel, 1897. 8vo. 35 pp. M. 1.80
- CURTZE (M.). Nicolaus Copernicus. Eine biographische Skizze. Mit dem Bildnis des Copernicus. Berlin, Paetel, 1899. 8vo. 84 pp. (Sammlung populärer Schriften, herausgegeben von der Gesellschaft Urania zu Berlin, No. 54.) M. 2.00
- . See EUCLIDES.
- CZUBER (E.). See JAHRESBERICHT.
- DE MORGAN (A.). On the study and difficulties of mathematics. New corrected and annotated edition, with references to date, of the work published in 1831, by the Society for the diffusion of useful knowledge. Chicago, The Open Court Publishing Co., 1899. 8vo. 8 + 288 pp., portrait. Cloth. \$1.25
- DUPORCQ (E.). Premiers principes de géométrie moderne, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales et des candidats à la licence et à l'agrégation. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 7 + 160 pp. Fr. 3.00
- EUCLIDES. Opera omnia. Ediderunt J. L. Heiberg et H. Menge. (In 12 voluminibus.) Supplementum : Anaritii in decem libros priores Elementorum Euclidis Commentarii. Ex interpretatione Gherardi Cremonensis in codice Cracoviensi 569 servata. Edidit M. Curtze. Lipsiae, Teubner, 1899. 12mo. 29 + 389 pp. M. 6.00
- FEHR (H.). Application de la méthode vectorielle de Grassmann à la géométrie infinitésimale. (Thèse.) Paris, Carré et Naud, 1899. 8vo. 100 pp.
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Teil I, Band II, Heft 1 : Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre von A. Pringsheim ; Differential- und Integralrechnung von A. Voss ; Bestimmte Integrale von G. Brunel. Redigiert von H. Burkhardt. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 160 pp. M. 4.80
- FINSTERWALDER (S.). See JAHRESBERICHT.
- FORMULAIRE de mathématiques. Vol. II, § 2 : Arithmétique, par G. Peano. Turin, Bocca, 1898. 8vo. 58 pp.
- FRANSÉN (A. E.). Om Dirichlets problem for eqvationen  $\Delta u = 0$  och liknande upgifter for allmännare eqvationer. Upsala, 1899. 8vo. 48 pp. M. 2.00
- GANDTNER (J. O.). Elemente der analytischen Geometrie. 10te Auflage, herausgegeben von E. Gruhl. Berlin, 1899. 8vo. Cloth. M. 1.50
- GANTER (H.) und RUDIO (F.). Die Elemente der analytischen Geometrie. Mit zahlreichen Übungsbeispielen. Teil II : Die analytische Geometrie des Raumes, von F. Rudio. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 10 + 184 pp. M. 2.40

- GENOCCHI (A.). Differentialrechnung und Grundzüge der Integralrechnung. Herausgegeben von G. Peano. Autorisierte deutsche Uebersetzung von G. Bohlmann und A. Schepp. Mit einem Vorworte von A. Mayer. (In 2 Lief.) 2te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 7 pp. and pp. 225-399. M. 5.00
- GERBERTI, postea Silvestri II, papae, opera mathematica (972-1003). Accedunt aliorum opera ad Gerberti libellos aestimandos intelligendosque necessaria per septem appendices distributa. Collegit, ad fidem codicum manuscriptorum partim iterum, partim primum editit, apparatu critico instruxit, commentario auxit, figuris illustravit N. Bubnow. Berlin, Friedländer, 1899. 8vo. 119 + 620 pp. M. 24.00
- GOETTLER (J.). Untersuchungen über den allgemeinen Raumconnex. (Progr.) München, Kellerer, 1899. 8vo. 4 + 52 pp. M. 1.00
- GRUHL (E.). See GANDTNER (J. O.).
- GOULD (E. S.). A primer of the calculus. 2d revised edition, enlarged. New York, Van Nostrand Co., 1899. 16mo. 122 pp. (Van Nostrand's science series, No. 112.) Boards. \$0.50
- GUTZMER (A.). See JAHRESBERICHT.
- HANTZSCH (V.). Sebastian Münster. Leben, Werk, wissenschaftliche Bedeutung. Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 2 + 187 pp. (Schriften der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, Abhandlungen der philologisch-historischen Classe, Vol. 18, No. 3.) M. 6.00
- HAUCK (G.). See JAHRESBERICHT.
- HAUSSNER (R.). See BERNOULLI (JAKOB.).
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- HERONIS ALEXANDRINI opera quæ supersunt omnia. Vol I: Herons von Alexandria Druckwerke und Automatentheater griechisch und deutsch herausgegeben von W. Schmidt. Im Anhang Herons Fragment über Wasseruhren, Philons Druckwerke, Vitruvs Kapitel zur Pneumatik. Mit einer Einleitung über die Heronische Frage und Anmerkungen. Supplementheft: Die Geschichte der Textüberlieferung. Griechisches Wortregister. Leipzig, Teubner, 1899. 12mo. 72 + 514 + 182 pp. M. 12.00
- JAHREBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann. Unter besonderer Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin herausgegeben von E. Lampe. Vol. 28, Jahrgang 1897, in 3 Heften. 1tes Heft. Berlin, Reimer, 1899. 8vo. 416 pp. M. 13.00
- JAHRESBERICHT der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Vol. VI, Heft II: Die geometrischen Grundlagen der Photogrammetrie. Bericht von S. Finsterwalder. — Mechanische Beziehungen bei der Flächen-Deformation. Bericht von demselben. — Uebersicht über die wichtigsten Lehrbücher der Infinitesimal-Rechnung von Euler bis auf die heutige Zeit. Bericht von G. Bohlmann. — Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von G. Hauck und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 4 + 110 pp. M. 4.00
- Vol. VII, Heft 1: Die Chronik der Vereinigung für das Jahr 1898, sowie die auf der Versammlung in Düsseldorf gehaltenen Vorträge. — Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von G. Hauck und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 159 pp. M. 4.80

- Vol. VII, Heft 2 : Die Entwicklung der Wahrscheinlichkeitstheorie und ihrer Anwendungen. Bericht von E. Czuber, Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von G. Hauck und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 8 + 279 pp. M. 8.00
- JUEL (G.). Inledning i læren om de grafiske kurver. Avec un résumé en français. Kjöbenhavn, 1899. 4to. 90 pp. (*Vid.-Selsk. Skrifter.*) M. 3.50
- JUNKER (F.). Höhere Analysis. Teil 2 : Integralrechnung. Leipzig, Göschen, 1899. 12mo. 205 pp. (Sammlung Göschen, No. 88.) M. 0.80
- KLEIN (F.). Lectures on selected parts of elementary geometry, reported by F. Tägert. Russian translation by N. Parfentiev and D. Sintsov. Kazen, 1898. 8vo. M. 2.50
- KRAHE (A.). Apuntes de álgebra superior, adaptados à los programas de las escuelas especiales de ingenieros por J. Salmeron y Garcia. Madrid, 1899. 4to. 288 pp. Fr. 12.50
- KRONECKER (L.). Werke, herausgegeben auf Veranlassung der Königl. preussischen Akademie der Wissenschaften von K. Hensel. (In 4 Bänden.) Vol. III, Halbband 1. Leipzig, Teubner, 1899. 4to. 8 + 474 pp. M. 36.00
- LACOUR (P.). Historisk Matematik. 2te, gennemsette udgave. (In 10 hefter.) Kjöbenhavn, 1899. 8vo. Heft 6-8 : pp. 161-256. M. 2.40
- LALANDE (P. A.). Quid de mathematica vel rationali, vel naturali senserit Baconus Verulamius. Parisii, 1899. 8vo. 111 pp. Fr. 7.50
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LANGÉ (J.). Jacob Steiners Lebensjahre in Berlin 1821-63. Nach seinen Personalakten dargestellt. Berlin, 1899. 4to. 70 pp., portrait. M. 2.00
- MANSON (P.). Mélanges mathématiques (1883-1898). Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. Fr. 5.00
- MARIOTTE (F.). See CANTOR (G.).
- MASCHKE (H.). Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode auf ihre kanonische Form. 8vo. (*Mathematische Annalen*, Vol. 50, pp. 220-224.)
- Ueber den arithmetischen Charakter der Coefficienten der Substitutionen endlicher linearer Substitutionsgruppen. 8vo. (*Mathematische Annalen*, Vol. 50, pp. 492-498.)
- MAYER (A.). See GENOCCHI (A.).
- MENGE (H.). See EUCLIDES.
- MÜLLER (F.). See JAHRBUCH.
- MUTH (P.). Theorie und Anwendung der Elementartheiler. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 16 + 236 pp. M. 8.00
- NEWSON (H. B.). The five types of projective transformations in the plane. 8vo. (*Kansas University Quarterly*, Vol. 8, 1899, pp. 43-66.)
- OCAGNE (M. D'). Traité de nomographie. Théorie des abaques ; applications pratiques. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 14 + 480 pp. Fr. 14.00

- PARFENTIEF (N.). See KLEIN (F.).
- PASCAL (E.). Die Variationsrechnung. Autorisirte deutsche Ausgabe von A. Schepp. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 6 + 146 pp. Cloth. M. 3.60.
- PEANO (G.). Analisi della teoria dei vettori. Torino, Clausen, 1898. 8vo. 24 pp. (*Accademia reale delle scienze di Torino*, anno 1897-98.)  
— See FORMULAIRE and GENOCCHI (A.).
- PIETZKER (F.). Beiträge zur Funktionen-Lehre. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 5 + 64 pp. M. 2.80.
- PORETZKY (P.). Sept lois fondamentales de la logique mathématique. Kazan, 1899. 8vo. 158 pp. M. 3.50.
- PRINGSHEIM (A.). See ENCYKLOPÄDIE.
- RUDIO (F.). See GANTER (H.).
- SAINT-LOUP. Note sur les carrés magiques. Besançon, Jacquin [1899]. 8vo. 10 pp.
- SALMERON Y GARCIA. See KRAHE (A.).
- SCHIEFFERS (G.). Ueber gewisse zweifach unendliche Curvenschaaren in der Ebene. (*Berichte der mathematisch-physischen Classe der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig*, 24 October, 1898.) 8vo. Pp. 261-294.  
— Synthetische Bestimmung aller Berührungstransformationen der Kreise in der Ebene. 8vo. (*Berichte der mathematisch-physischen Classe der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig*, 6 März, 1899.) Pp. 145-160.
- SCHEPP (A.). See GENOCCHI (A.) and PASCAL (E.).
- SCHMIDT (W.). Heron von Alexandria; Uebersicht über seine Schriften und seine physikalisch-technischen Apparate. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 15 pp., 3 plates. M. 0.80  
— See HERO.
- SINTSOF (D.). See BIBLIOGRAPHIA and KLEIN (F.).
- SOMMER (J.). Ueber die Bestimmung ausgezeichneter Punktgruppen auf Curven vom Geschlecht  $p$ . Tübingen, 1898. 8vo. 33 pp. M. 1.50
- SONIN (N. I.). Integral calculus. Part I. (Russian.) St. Petersburg, 1898. 4to. 24+414 pp. (Lith.) M. 5.00
- SPINDLER (K.). Ein Beitrag zur Einführung in das Gebiet der räumlichen Configurationen. Teil III. Diedenhofen, 1898. 8vo. 28 pp. M. 1.50
- STOUFF (X.). Sur les lois de réciprocité. Paris, Hermann, 1898. 8vo. 31 pp.
- THÖLDTE. Das logarithmische Potential von  $\nu$  einander sich ausschließenden Kreisflächen. Dessau, 1899. 4to. 20 pp. M. 1.50
- VOLKOF (M.). Development of the ideas of number. (Russian.) St. Petersburg, 1899. 8vo. 127 pp. M. 2.80
- VOSS (A.). See ENCYKLOPÄDIE.
- WANGERIN (A.). See JAHRBUCH.

- WETH (R.). Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Differentialgleichung. (Progr.) Basel, Schwabe, 1899. 4to. 37 pp. M. 1.60
- WILCZYNSKI (E. J.). On systems of multiform functions belonging to a group of linear substitutions with uniform coefficients. (*American Journal of Mathematics*, Vol. 21, pp. 85-106.) 1898. 4to.
- WILLSON (F. N.). Some mathematical curves and their graphical construction. A brief treatise on the properties, methods of construction and practical applications of conic sections, trochoids, link-motion curves, centroids, spirals, the helix, and other important curves. For students in mathematical, engineering, or architectural courses, draughtsmen, etc. New York, The Macmillan Co., 1899. 4to. Cloth. (Part III of Theoretical and practical graphics.) \$1.50
- ZEUTHEN (H. G.). Forelæsninger over trekantskoordinater. Kjøbenhavn, 1898. 8vo. 64 pp. M. 2.50
- ZIGNAGO (J.). Equazioni funzionali. Genova, 1899. 31 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AUGUST (E. F.). Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 23ste Auflage, besorgt von F. August. Leipzig, 1899. 12mo. 8 + 204 pp. Cloth. M. 1.60
- BACKHAUS (K.). See WIESE (B.).
- BARDEY (E.). Methodisch geordnete Aufgabensammlung, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend über alle Teile der Elementar-Arithmetik, vorzugsweise für Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen. 24ste Auflage. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 14 + 330 pp. Cloth. M. 3.20
- BARTRINA Y CAPELLA (J. M.). Elementos de geometria pura y de trigonometria rectilinea. Barcelona, 1898. 4to. 397 pp. Fr. 10.00
- BEMAN (W. W.) and SMITH (D. E.). New plane and solid geometry. [Revised edition.] Boston, Ginn & Co., 1899. 12mo. 9 + 382 pp. Half leather. \$1.25
- BOLTE (F.). Leitfaden für den Unterricht in der Planimetrie, zum Gebrauche an Navigationsschulen bearbeitet. 2te Auflage. Hamburg, Peuser, 1899. 8vo. 48 pp. Boards. M. 1.20
- BREMIKER (C.). Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen. 8te Auflage, besorgt von A. Kallius. Berlin, 1899. 8vo. 192 pp. Cloth. M. 1.50
- BRENNERT (E.). Geometrische Konstruktionsaufgaben mit vollständiger Auflösung. Ein Hilfsbuch für Lehrer. In übersichtlicher und methodischer Form bearbeitet. 2te Auflage. Berlin, Nicolai, 1899. 8vo. 4 + 100 pp. M. 1.50
- BRESINA. Die Kegelschnitte für die Prima des Gymnasiums. Soest, 1898. 4to. 22 pp. M. 1.50
- BREUER (P. J.). Völliger Abschluss der Lehre über die gemeinen Logarithmen im Diessets der Gymnasial-Mathematik. Wipperfürth, 1898. 4to. 28 pp. M. 1.80
- BRIGGS (W.). Preceptors' trigonometry. London, Clive, 1899. 12mo. 268 pp. (Preceptors' series.) 2s. 6d.

BROOKSMITH (E. J.). See WOOLWICH.

BRYANT (SOPHIE). See EUCLID.

DIEKMANN (J.). See KOPPE (K.).

EUCLID. The Elements of Euclid ; for the use of schools and colleges ; with notes, an appendix and exercises, by I. Todhunter. New revised and enlarged edition, by S. L. Loney. London, Macmillan, 1899. 12mo. 8 + 332 + 132 pp. Cloth. 4s. 6d.

— . Elements of geometry, books 3 and 4 ; edited for the use of schools, by C. Smith and Sophie Bryant. New York, The Macmillan Co., 1899. 16mo. 6 + 161 + 288 pp. Cloth. \$0.60.

FISHER (G. E.) and SCHWATT (I. J.). Text-book of algebra, with exercises, for secondary schools and colleges. Part I. Philadelphia, Fisher & Schwatt, 1898. 8vo. 14 + 683 pp.

FOURREY (E.). Récréations arithmétiques. Paris, Nony, 1899. 8vo. 8 + 263 pp.

GLASER. Stereometrie. Leipzig, Göschen, 1899. 12mo. 126 pp. (Sammlung Göschen, No. 97.) M. 0.80

HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). An elementary course of mathematics ; comprising arithmetic, algebra and Euclid. London, Macmillan, 1899. 16mo. 9 + 110 pp. Cloth. 2s. 6d.

HENRICI (J.) und TREUTLEIN (P.). Lehrbuch der Elementar-Geometrie. In 3 Teilen. Teil I : Gleichheit der Gebilde in einer Ebene. Abbildung ohne Massänderung. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 8 + 144 pp. M. 2.00

HERVÉ (L.). Eléments d'algèbre, conformes aux programmes de l'enseignement classique et moderne (troisième et seconde modernes, troisième, seconde et rhétorique classiques). Paris, Carré et Naud, 1899. 8vo. 199 pp.

HESSENBERG (G.). Ebene und sphärische Trigonometrie Leipzig, Göschen, 1899. 12mo. 165 pp. (Sammlung Göschen, No. 99.) M. 0.80

HOLZMÜLLER (G.). Elementa der Stereometrie. Teil I : Die Lehrsätze und Konstruktionen. Leipzig, Göschen, 1899. 8vo. 11 + 383 pp. (Sammlung Schubert, No. IV.) Cloth. M. 5.40

KALLIUS (A.). See BREMIKER (C.).

KOPPE (K.). Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten, neu bearbeitet von J. Diekmann. 19te Auflage (3te Auflage der neuen Bearbeitung). Mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. Teil I der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. Ausgabe für Reallehranstalten. Essen, Baedeker, 1899. 8vo. 10 + 227 pp. Cloth. M. 2.40

LICHTBLAU (W.). See WIESE (B.).

LONEY (S. L.). See EUCLID.

MILNE (W. J.). Grammar school algebra ; a course for grammar schools and beginners in public and private schools. New York, American Book Co. [1899]. 12mo. 154 pp. Half leather. \$0.50

— . Plane geometry. New York, American Book Co. [1899]. 12mo. 242 pp. Half leather. \$0.75

- . Plane and solid geometry. New York, American Book Co. [1899].  
12mo. 384 pp. Cloth. \$1.25
- MÜLLER (H.). Die Elemente der Planimetrie. Ein Beitrag zur  
Methode des geometrischen Unterrichts. 7te Auflage. Metz,  
Scriba, 1899. 8vo. 4 + 84 pp. M. 1.20
- NASSÒ (M.). Algebra elementare ad uso dei licei e degl istituti tecnici  
(1° biennio) secondo i programmi governativi. Con copiose note  
storiche, molti consigli pratici per indirizzare l'alunno alla risoluzione  
degli esercizi, più di 2000 esercizi e problemi graduati da risolvere e  
circa 400 esercizi e problemi minutamente risolti. Torino, Libreria  
Salesiana, 1898. 8vo. 426 pp. Cloth.
- NEUMANN (K. W.). Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und  
Algebra. 7te Auflage. Leipzig, 1899. 8vo. 8 + 210 pp. M. 2.80
- PAHL (F.). Die Entwicklung des mathematischen Unterrichts an  
unseren höheren Schulen. Teil II. Charlottenburg, 1899. 4to.  
37 pp. M. 1.50
- PRIOLO (G.). Tavole complete dei valori dei segmenti circolari. Sciacca,  
1898. 8vo. 22 pp. Fr. 2.00
- PUND (O.). Algebra, mit Einschluss der elementaren Zahlentheorie.  
Leipzig, Göschen, 1899. 8vo. 8 + 345 pp. (Sammlung Schubert,  
No. VI.) Cloth. M. 4.40
- RAYDT (H.). Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Planimetrie, Arith-  
metik, Trigonometrie und Stereometrie. Leipzig, 1899. 8vo.  
8 + 253 pp. M. 2.70
- SCHOTTEN (H.). Mathematischer Unterricht. Halle, 1899. 4to. 19 pp.  
M. 1.20
- SCHRÖN (L.). Seven-place logarithmic tables. Hungarian edition, by  
J. Sztoczek. 5th edition. Braunschweig, 1899. 8vo. 588 pp. M. 6.00
- SCHUBERT (H.). Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra.  
2765 Aufgaben, systematisch geordnet. 2te Auflage. Leipzig, Gö-  
schen 1899. 12mo. 134 pp. (Sammlung Göschen, No. 48.) M. 0.80
- . Elementare Arithmetik und Algebra. Leipzig, Göschen, 1899. 8vo.  
6 + 230 pp. (Sammlung Schubert, No. I.) Cloth. M. 2.80
- SCHWATT (I. J.). See FISHER (G. E.).
- SCHWERING (K.). Arithmetik und Algebra für höhere Lehranstalten.  
2te Auflage. Freiburg, Herder, 1899. 8vo. 7 + 80 pp. M. 1.00
- . 100 Aufgaben aus der niederen Geometrie nebst vollständigen Lös-  
ungen. 2te Auflage. Freiburg, Herder, 1899. 8vo. 11 + 168 pp.  
M. 2.00
- . Raumlehre für sechsstufige Schulen und Lehrerseminare, nach den  
neuen Lehrplänen bearbeitet. 2te Auflage. Freiburg, Herder, 1899.  
8vo. 16 pp. M. 0.25
- SICKENBERGER (A.). Übungsbuch zur Algebra. 1te Abteilung. 1te  
und 2te Stufe der Rechnungsarten, einschliesslich der lineären  
Gleichungen mit einer und mehreren Unbekannten. 3te Auflage.  
München, Ackermann, 1899. 8vo. 5 + 106 pp. M. 1.20
- SMITH (C.). See EUCLID.
- SMITH (D. E.). See BEMAN (W. W.).



- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- SZTOCZEK (J.). See SCHRÖN (L.).
- TIMPE (W.). *Mathematische Aufgaben.* Berlin, 1899. 4to. 39 pp.  
M. 1.20
- TODHUNTER (I.). See EUCLID.
- TREUTLEIN (P.). See HENRICI (J.).
- ULRICH (G.). *Ausführliches Lehrbuch der Geometrie sowie der ebenen und sphärischen Trigonometrie für den Selbstunterricht. Mit zahlreichen Aufgaben zur Konstruktion und Berechnung, nebst Anleitung zu deren Lösung.* Berlin, Schultze, 1898. 8vo. 6 + 520 pp.  
M. 4.00
- WENTWORTH (G. A.). *Plane geometry.* New revised edition. Boston, Ginn & Co., 1899. 12mo. 8 + 256 pp. Half leather. \$0.85
- WELLS (W.). *The essentials of geometry.* Boston, Heath & Co., 1899. 12mo. 6 + 399 pp. Half leather. \$1.25
- WIESE (B.), LICHTBLAU (W.) und BACKHAUS (K.). *Raumlehre für Lehrerseminare. Teil I: Die Flächenlehre (Planimetrie).* 3te Auflage. Breslau, Hirt, 1899. 8vo. 190 pp. Cloth. M. 2.25
- WITTING (A.). *Geometrische Constructionen, insbesondere in begrenzter Ebene.* Dresden, 1899. 4to. 18 pp. M. 1.20
- WOOLWICH *mathematical papers, for admission into the Royal Military Academy, 1889-99, edited by E. J. Brooksmith.* London, Macmillan, 1899. 12mo. 6s.
- ZEISZIG (E.). *Algebraische Aufgaben für die Volksschule. Für die Hand des Lehrers bearbeitet. 2te Auflage.* Leipzig, Wunderlich, 1899. 8vo. 5 + 46 pp. M. 0.60

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALBRECHT (T.). *Bericht über den Stand der Erforschung der Breitenvariation am Schlusse des Jahres 1898. Herausgegeben vom Centralbureau der internationalen Erdmessung.* Berlin, Reimer, 1899. 4to. 22 pp., 1 plate. M. 3.00
- D'ALEMBERT. *Abhandlung über Dynamik, in welcher die Gesetze des Gleichgewichtes und der Bewegung der Körper auf die kleinmögliche Zahl zurückgeführt und in neuer Weise abgeleitet werden, und in der ein allgemeines Princip zur Auffindung der Bewegung mehrerer Körper, die in beliebiger Weise auf einander wirken, gegeben wird. (1743.) Uebersetzt und herausgegeben von A. Korn.* Leipzig, Engelmann, 1899. 12mo. 210 pp., 4 plates. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 106.) M. 3.60
- AUBUSSON DE CAVARLAY (E.). *Cours d'électricité, professé à l'Ecole d'application du génie maritime. Vol. I and Vol. II, fascicule 1: Lois et théories usuelles; unités et mesures électriques; dynamos à courant continu. Dynamos à courant alternatif: transformateurs; commutatrices; piles et accumulateurs.* Paris, 1899. 8vo. Fr. 22.00
- AUERBACH (F.). *Kanon der Physik. Die Begriffe, Principien, Sätze, Formeln, Dimensionsformeln und Konstanten der Physik, nach dem neuesten Stande der Wissenschaft systematisch dargestellt.* Leipzig, Veit, 1899. 8vo. 12 + 522 pp. M. 11.00

- BATTERMANN (H.). Resultate aus den Polhöhenbestimmungen in Berlin, ausgeführt in den Jahren 1891 und 1892 am Universal-Transit der Königl. Sternwarte. Herausgegeben vom Centralbureau der internationalen Erdmessung. Berlin, Reimer, 1899. 4to. 45 pp. M. 3.00
- BELKNAP (C.). See COFFIN (J. H. C.).
- BERGET (A.). See CHAPPUIS (J.).
- BERTIN (L. E.). Position d' équilibre des navires sur la houle. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. Fr. 3.00
- BLUDAN (A.). See ZÖPPRITZ (K.).
- BÖRNER (H.). Leitfaden der Experimental-Physik für Realschulen, sowie für den Anfangsunterricht in Oberrealschulen. 4te Auflage. Berlin, 1899. 8vo. 12 + 183 pp. Cloth. M. 2.20
- BOLTE (F.). Neues Handbuch der Schiffahrtskunde. Mit einer Vorrede von Neumayer. Hamburg, Eckardt & Messtorff, 1899. 4to. 20 + 274 pp. Cloth. M. 11.00
- Nautische Tafelsammlung. Nebst 4 magnetischen Karten, entworfen von Neumayer. Hamburg, Eckardt & Messtorff, 1899. 4to. 3 + 162 pp. Cloth. M. 7.00
- BOUCHÉ-LECLERQ (A.). L'astrologie grecque. Paris, 1899. 8vo. 20 + 663 pp. Fr. 20.00
- BOURLET (C.). Nouveau traité des bicycles et bicyclettes. 2e édition. IIe partie: Le travail. Paris, Gauthier-Villars, 1898. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.) Fr. 2.50
- BOUSSINESQ (J.). Aperçu sur la théorie de la bicyclette. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 4to. Fr. 1.00
- Complément à une étude récente concernant la théorie de la bicyclette. Influence, sur l'équilibre, des mouvements latéraux spontanés du cavalier. Paris, Gauthier-Villars, 1899. Fr. 1.00
- BOUTY. See JAMIN (J.).
- BURBURY (S. H.). A treatise on the kinetic theory of gases. London, Clay, 1899. 8vo. 8 + 157 pp. (Cambridge University Press series.) Cloth. 8s.
- BRAUER (E. A.). Grundriss der Turbinen-Theorie. Leipzig, Hirzel, 1899. 8vo. 4 + 124 pp. Cloth. M. 4.00
- BROUGH (B.). Treatise on mine-surveying. 7th edition, revised. London, Griffin, 1899. 12mo. 378 pp. (Mining series.) 7s. 6d.
- BRUNO (K.). Der Stoss elastischer Kugeln. (Progr.) Klagenfurt, Kleinmayr, 1899. 8vo. 22 pp., 1 plate. M. 1.00
- CEDERBOM (J. E.). Problemer till mekaniska värmeläran jämte deres uträkning. Stockholm, 1899. 8vo. 243 pp. M. 6.00
- CHAPPUIS (J.) et BERGET (A.). Leçons de physique générale. Cours professé à l'Ecole centrale des arts et manufactures et complété suivant le programme de la licence ès sciences physiques. (En 3 volumes.) Vol. II: Électricité et magnétisme. 2e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. Fr. 13.00

- CHOMÉ (F.). Cours de géométrie descriptive de l' Ecole militaire. Ire partie, livre I, à l'usage des candidats à l' Ecole militaire et aux Ecoles spéciales des Universités. 3e édition, conforme à la 2e édition, entièrement revue, corrigée et augmentée, contenant les prescriptions à observer pour l'exécution des épures. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 4to, avec atlas de 37 planches. Fr. 10.00
- . Ire partie, livre II, à l'usage des élèves de l'enseignement supérieur. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 4to, avec atlas de 48 planches. Fr. 15.00
- COFFIN (J. H. C.). Navigation and nautical astronomy. 7th edition, revised by C. Belknap. New York, Van Nostrand Co., 1899. 12mo. 221 pp. Cloth. \$3.50
- CRANZ (C.) und KOCH (K. R.). Untersuchungen über Vibration des Gewehrlaufs. I. Schwingungen in verticaler Ebene bei horizontal gehaltenem Gewehr. A. Gewehre vom Typus des Mausergewehrs Modell 71. München, Franz, 1899. 4to. 31 pp., 6 plates. M. 2.00
- DARIÈS (G.). Calcul des canaux et aqueducs. Paris, Gauthier-Villars [1899]. 16mo. 180 pp. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire, section de l'ingénieur, No. 235 B.) Fr. 2.50
- DÉTREZ (G.). Applications de mathématiques. Lille, Détrez, 1896. 8vo. 32 pp.
- . Distributions d'eau. Paris, Dunod, 1899. 16mo. 12 + 567 pp. (Bibliothèque du conducteur des travaux publiques.)
- DOMOGAROF (A.). Elements of mechanics. Part 2: Kinematics. (Russian.) St. Petersburg, 1899. 8vo. 212 pp.
- DONATI (L.). Lezioni sulla fisica matematica, dettate nella R. Università di Bologna. Parte II. Bologna, 1899. 8vo. 92 pp. Fr. 6.50
- DUHEM (P.). Traité élémentaire de mécanique chimique fondée sur la thermodynamique. Vol. 4: Les mélanges doubles; statique chimique générale des systèmes hétérogènes. Paris, Hermann, 1899. 8vo. 387 pp.
- ERNST (A.). Die Hebezeuge. Theorie und Kritik ausgeführter Konstruktionen mit besonderer Berücksichtigung der elektrischer Anlagen. 3te Auflage, unter Mitwirkung von W. Maier und R. Rau. Berlin, Springer, 1899. Vol. I: 26+808 pp.; Vol. II: 15+783 pp.; Vol. III, 7 pp., 85 Plates. Cloth. M. 60.00
- FISCHER (O.). Der Gang des Menschen. Teil II: Die Bewegung des Gesamtschwerpunktes und die äusseren Kräfte. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 2+130 pp., 12 plates. (*Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften*, Vol. 25, No. I.)
- FISCHER-HINNEN (J.). Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion elektrischer Gleichstrom-Maschinen. 4te, vollständig umgearbeitete und stark vermehrte Auflage. Zürich, Raustein, 1899. 8vo. 10+410 pp., 3 plates. Cloth. M. 13.20
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. (In 4 Bänden.) Vol. IV: Dynamik. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 14+456 pp. Cloth. M. 12.00
- FREYBERGER (H.). Perspektive, nebst einem Anhang über Schattenkonstruktion und Parallelperspektive. 2te Auflage. Leipzig, Göschen, 1899. 12mo. 127 pp. (Sammlung Göschen, No. 57.) M. 0.80

- FRITSCH (H.). Die Newtonsche Gravitation abgeleitet von Aetherstößen. Königsberg, 1899. 4to. 22 pp. M. 1.50
- FÜRLE (H.). Zur Theorie des Rechenschieber. Berlin, 1899. 4to. 22 pp. M. 1.00
- FUHRMANN (A.). Bauwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung. Lehrbuch und Aufgabensammlung 2te Hälfte. Berlin, Ernst, 1899 8vo. Pp. 181-348. (Teil III der Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik.) M. 5.50
- GÉRARD (ERIC). Leçons sur l'électricité, professées à l'Institut électrotechnique. 6e édition, refondue et complétée. (En 2 volumes.) Vol. I: Théorie de l'électricité et du magnétisme; électrométrie; théorie et construction des générateurs et des transformateurs électriques. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. Fr. 12.00
- GOLDSCHMIDT (F.). Ueber die Gauss'sche Osterformel. Teil II. Berlin, 1899. 4to. 30 pp. M. 1.00
- GOSSIN (H.). See JUDE (R. H.).
- GOULIER (C.-M.). Etudes sur les méthodes et les instruments des nivellements de précision, revues, annotées et accompagnées d'une étude sur les variations de longueur des mires, d'après les expériences du colonel Goulier, par C. Lallemand. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 4to., avec 8 planches et un portrait. Fr. 20.00
- GREENE (C. E.). The action of materials under stress or structural mechanics, comprising the strength and resistance of materials and elements of structural design. With examples and problems. Ann Arbor, Greene, 1897. 8vo. 6 + 271 pp., 3 plates. \$3.00
- GUILLET (A.). See POINCARÉ (H.).
- HAASE (H.). Theorie der parabolischen Brückengewölbe, oder das Grundgesetz des Horizontalschubs in seiner Anwendung auf Brückengewölbe unter der ausschliesslichen Wirkung vertikaler Aussenkräfte, entwickelt an dem Beispiel einer gewölbten Bahnüberbrückung. Regensburg, Nationale Verlagsanstalt, 1899. 8vo. 7 + 110 pp., 5 plates. M. 4.00
- HAEDER (H.). Konstruieren und Rechnen, für Schule und Praxis bearbeitet. Duisburg und Düsseldorf, Schwann, 1899. Vol. I: Text. 8vo. 8 + 191 pp. Vol. II: 4to. 4 pp., 115 plates. Cloth. M. 10.00
- HAUGHTON (S.). Manual of optics. New edition, enlarged by J. Warren. London, 1899. 8vo. 116 pp. Cloth. 2s. 6d.
- HELMERT (F. R.). Beiträge zur Theorie des Reversionspendels. Leipzig, Teubner, 1899. 4to. 92 pp. (Veröffentlichung des K. Preussischen Geodätischen Institutes und Centralbureaus der internationalen Erdmessung.) M. 7.60
- HIRSCH (K.). Urkunden zur Geschichte der Mechanik. Schwäbisch-Hall, 1898. 4to. 41 pp. M. 2.00
- HOLMAN (S. W.). Matter, energy, force, and work. A plain presentation of fundamental physical concepts and of the vortex-atom and other theories. New York, The Macmillan Company, 1899. 12mo. 14 + 257 pp. Cloth. \$2.50
- ISAACHSEN (J.). Die Bedingungen für eine gute Regulirung. Eine Untersuchung der Regulirungsvorgänge bei Dampfmaschinen und Turbinen. Berlin, Springer, 1899. 8vo. 3 + 76 pp. M. 2.00

- JACQUEMART (P.). See PÉCHEUX (H.).
- JAMIN (J.). Cours de physique de l'École polytechnique. Deuxième supplément par M. Bouty : Progrès de l'électricité: oscillations hertziennes, rayons cathodiques et rayons X. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 217 pp. Fr. 3.50
- JANET (P.). Premiers principes d'électricité industrielle. Piles; accumulateurs; dynamos; transformateurs. 3e édition, entièrement refondue. (Ouvrage couronné par l'Académie des sciences.) Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 10 + 280 pp. Fr. 6.00
- JENSEN (J. A. D.). Grundrids af læren om ebbe og flod. Kjöbenhavn, 1899. 8vo. 48 pp. M. 1.20
- JOUBERT (J.). Cours élémentaire d'électricité. 3e édition, revue et augmentée. Paris, 1899. 8vo. 201 pp.
- JUDE (R. H.). Elementary treatise on physics, experimental and theoretical. Partly from the French of H. Gossin. Vol. I: Mechanics, hydrostatics, pneumatics, heat, and acoustics. London, 1899. 8vo. 926 pp. Cloth. 12s. 6d.
- KERBER (A.). Beiträge zur Dioptrik. Heft 5. Leipzig, 1899. 8vo. 16 pp. M. 0.50
- KESSLER (J.). Berechnung und Konstruktion der Turbinen. Eine kurzgefasste Theorie in elementarer Darstellung mit erläuternden Rechnungsbeispielen. 2te Auflage. Hildburghausen, Pezoldt, 1899. 8vo. 3 + 50 pp. (Technische Lehrhefte, Maschinenbau, No. 9.) M. 1.40
- KHVOLSON (O. D.). Text-book of physics. Vol. III: Heat. (Russian.) St. Petersburg, 1899. 8vo. 682 pp. M. 15.00
- KOCH (K. R.). See CRANZ (C.).
- KÖTTER (F.). Bemerkungen zu F. Kleins und A. Sommerfelds Buch über die Theorie des Kreisels. Berlin, Mayer & Müller, 1899. 8vo. 26 pp. M. 0.80
- KOPE (M.). Die Ausbreitung der Erschütterung an der Wellenmaschine, darstellbar durch einen neuen Grenzfall der Bessel'schen Funktionen. Berlin, 1899. 4to. 28 pp., 1 plate. M. 1.00
- KORN (A.). Lehrbuch der Potentialtheorie. Allgemeine Theorie des Potentials und der Potentialfunktionen in Raume. Berlin, Dümmler, 1899. 8vo. 14 + 417 pp. M. 9.00
- See D'ALEMBERT.
- KOVALEVSKY (S.). Theory and application of the double vernier. (Russian.) St. Petersburg, 1899. 8vo. 20 pp., 3 plates.
- KRÜGER (L.). Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen Leipzig, Teubner, 1899. 4to. 106 pp. (Veröffentlichung des K. Preussischen Geodätischen Institutes und Centralbureaus der internationalen Erdmessung.) M. 8.40
- LALLEMAND (C.). See GOULIER (C. M.).
- LAUENSTEIN (R.). Die Festigkeitslehre. Elementares Lehrbuch für den Schul- und Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch in der Praxis, nebst einem Anhang, enthaltend Tabellen der Potenzen, Wurzeln, Kreisumfänge und Kreisinhalte. 5te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1899. 8vo. 6 + 157 pp. M. 4.00
- LAURENT (P.). Résistance des bouches à feu. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 12mo. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.) Fr. 2.50

- LAUSSE DAT (A.). Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographiques. (En 2 volumes.) Vol. I: Aperçu historique sur les instruments et les méthodes; la topographie dans tous les temps. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 11 + 450 pp., 14 planches. Fr. 15.00
- LAVERGNE (G.). Les turbines. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1898. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.) Fr. 2.50
- LEBON (E.). Géométrie descriptive, pour l'enseignement secondaire moderne. Vol. I: Classe de seconde. Paris, Delalain, 1899. 8vo. 150 pp. Fr. 3.00
- LECORNU (L.). Régularisation du mouvement dans les machines. Paris, Gauthier-Villars, 1898. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.) Fr. 2.50
- LERSCH (B. M.). Einleitung in die Chronologie. 2te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Teil II: Der christliche Kalender, seine Einrichtung, Geschichte und chronologische Verwertung. Freiburg, 1899. 8vo. 8 + 189 pp. M. 4.00
- LINEHAM (W. J.). A text-book of mechanical engineering. 3d revised and enlarged edition. Philadelphia, Lippincott Co., 1899. 8vo. Cloth. \$5.00
- LUCCIARDI (J. S.). Traité sur la balance, ou théorie des instruments de pesage, à l'usage des vérificateurs-adjoints des poids et mesures et des aspirants à la vérification. 1re édition. Annecy, Dépollier, 1899. 8vo. 301 pp.
- MAIER (W.). See ERNST (A.).
- MÉCANIQUE. Eléments de statique, à l'usage des candidats au baccalauréat classique et au baccalauréat de l'enseignement moderne (3e série). Besançon, Dodivers, 1899. 8vo. 157 pp.
- NEWSHOLME (A.). Elements of vital statistics. 3d edition, re-written, London, 1899. 8vo. 366 pp. Cloth. 7s. 6d.
- PÉCHEUX (H.). Précis de physique industrielle. Avec une introduction par P. Jacquemart. Paris, 1899. 8vo. 7 + 577 pp.
- PERCE (B. O.) and WILLSON (R. W.). On the thermal conductivities of certain poor conductors. I. 8vo. 56 pp. (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Vol. 34, No. 1, August, 1898.)
- PERRY (J.). The steam engine and gas and oil engines; a book for the use of students who have time to make experiments and calculations. London, Macmillan, 1899. 8vo. 8 + 646 pp. Cloth. 7s. 6d.
- PLANT (E. C.). Geometrical drawing for army and navy candidates and public school classes. Vol. I: Practical plane geometry. With an appendix on the construction of scales. New York, The Macmillan Co., 1899. 4to. 14 + 185 pp. \$1.90
- PILLING (O.). Ueber die Bedeutung der Energie in der Naturwissenschaft. Schleusingen, 1899. 4to. 16 pp. M. 1.50
- POINCARÉ (H.). Cinématique et mécanismes; potentiel et mécanique des fluides. Cours professé à la Sorbonne par H. Poincaré, rédigé par A. Guillet. Paris, Carré et Naud, 1899. 8vo. 391 pp. (Cours de la Faculté des sciences de Paris.)
- POTERIN DU MOTEL (H.). Théorie des assurances sur la vie. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. Fr. 25.00
- RAU (R.). See ERNST (A.).

- ROBINSON (J. L.). First book in dynamics. London, Longmans, 1899. 12mo. 98 pp. 2s.
- First book in statics. London, Longmans, 1899. 12mo. 124 pp. 2s.
- First book in statics, with examples. London, Longmans, 1899. 12mo. 3s.
- SALAZAR (A. E.). Kalkulos sobre las cañerías de agua. Ensayo de unificación de las formulas usuales i de simplificación de los kalkulos basada en la nozion de zirkuito idrauliko ; kondukcion de agua, kalkulos sobre la potencia. Santiago de Chile, 1898. 4to. 17+246 pp. Cloth. Fr. 16.00
- SCHIEBNER (W.). Ueber die Differentialgleichungen der Mondbewegung. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 2+26 pp. (*Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften*, Vol. 25, No. II.) M. 1.50
- SCHILLER (N.). Meaning of the ideas of force and mass in the theory of knowledge and in mechanics. (Russian.) Kief, University Press, 1898. 8vo. 2+91 pp.
- SCHOENTJES (H.). Cours de physique expérimentale de l'Université de Gand. 2e édition. Partie II : Chaleur, magnétisme, électricité, lumière et chaleur rayonnante. Paris, 1899. 8vo. 480 pp. Fr. 10.00
- SCHUBERT (F.). Die darstellende Geometrie an maschinentechnischen Lehranstalten, Gewerbe- und Fachschulen. Als Wegweiser für Lehrende und Lernende nach den Formalstufen bearbeitet. In 3 Teilen. Teil I : Das geometrische Zeichnen. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung, 1899. 8vo. 3+176 pp. Cloth. M. 4.00
- SCHUPMANN (L.). Die Medial-Fernrohre. Eine neue Konstruktion für grosse astronomische Instrumente. Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 6+146 pp. M. 4.80
- SEYRIG (T.). Statique graphique des systèmes triangulés. (En 2 volumes.) Vol. I : Exposés théoriques. Vol. II : Exemples d'applications. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 12mo. (*Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.*) Fr. 2.50
- TINSLEY (G. W.). The mechanics of a cyclone. Columbus, Ind., 1899. 8vo. 23 pp. \$0.25
- WALTER (A.). Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 4+74 pp. (Veröffentlicht mit Unterstützung der K. Akademie der Wissenschaften in Wien.) M. 2.80
- WARREN (J.). See HAUGHTON (S.).
- WILLSON (F. N.). Practical engineering drawing and third-angle projection ; for students in scientific, technical, and manual training schools, and for engineering and architectural draughtsmen, sheet metal workers, etc. New York, The Macmillan Company, 1899. 4to. 178 pp. Cloth. \$2.80
- WILLSON (R. W.). See PEIRCE (B. O.).
- WITZ (A.). Thermodynamique, à l'usage des ingénieurs. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars [1899]. 16mo. 203 pp. (*Encyclopédie scientifique des aide-mémoire*, section de l'ingénieur, No. 20 A.) Fr. 2.50
- WÜLLNER (A.). Lehrbuch der Experimentalphysik. 5te, vielfach umgearbeitete und verbesserte Auflage. (In 4 Bänden.) Vol. IV : Die Lehre von der Strahlung. Halbband 1. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. Pp. 1-512. M. 7.00

- ZEUNER (G.). Vorlesungen über Theorie der Turbinen, Ventilatoren und Centrifugalpumpen, mit vorbereitenden Untersuchungen aus der technischen Hydraulik. Leipzig, Felix, 1899. 8vo. 11 + 372 pp.  
M. 10.00
- ZÖPPRITZ (K.). Leitfaden der Kartenentwurfslehre. In 2ter, neu bearbeiteter und erweiterter Auflage herausgegeben von A. Bludau. (In 2 Teilen.) Teil I: Projectionslehre. Leipzig, 1899. 8vo. 10 + 178 pp.  
M. 4.80