

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMBERG (E. J.). Ueber den Körper dessen Zahlen sich rational aus zwei Quadratwurzeln zusammensetzen. [Diss.] Zürich, 1897. 8vo. 50 pp.
- BAER (K.). Ueber das logarithmische Potential einer Pascal'schen Schnecke. [Progr.] Kiel, 1897. 4to. 24 pp., 1 plate.
- BERTÉZÈNE (A.). Mémoire à l'Académie des sciences: (1) Des probabilités; (2) théorèmes sur le jeu; (3) théorie mathématique du baccarat; (4) sommation de nombres; (5) problèmes sur les pôles et polaires. Suivi de morceaux choisis du poème "La révolution," et d'une page d'histoire "Chute de M. Thiers." Paris, Voix de Paris, 1897. 18mo. 87 pp.
- BIANCHI (L.). Teoria dei gruppi e delle equazioni algebriche secondo Galois. Lezioni fatte nella R. Scuola normale superiore di Pisa 1896-97 raccolte e pubblicate per cura di V. Boccara. Pisa, 1897. 8vo. 376 pp. Fr. 13.00
- BOCCARA (V.). See BIANCHI (L.).
- BOLYAI DE BOLYA (J.). Appendix, Scientiam Spatii absolute veram exhibens, a veritate aut falsitate axiomatis XI Euclidei (a priori haud unquam decidenda) independentem; adjecta ad casum falsitatis quadratura circuli geometrica. Cum traductione Hungarica et biographia ediderunt J. Suták et F. Schmidt. Budapestini, 1897. 8vo. 28 and 143 pp., 2 plates. Mk. 5.00
- BOULANGER (A.). Contribution à l'étude des équations différentielles linéaires et homogènes intégrables algébriquement. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 129 pp.
- BRÜCKNER (J. M.). Geschichtliche Bemerkungen zur Aufzählung der Vielfache. [Progr.]. Zwickau, 1897. 4to. 19 pp., 7 plates.
- CAUCHY (A.). Oeuvres complètes, publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le ministre de l'instruction publique. 2me série. Vol. III: Cours d'analyse de l'École Royale Polytechnique. Partie 1: Analyse algébrique. (1821.) Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 476 pp. Fr. 25.00
- DISCHNER (H.). Ein Beispiel für den Zusammenhang des allgemeinen Integrals einer linearen homogenen Differentialgleichung mit einem Fundamentalsystem von Integralen. [Progr.] Erfurt, 1897. 4to. 15 pp.
- EMTAGE (O.). Key to A. Cockshott and F. B. Walters' Treatise on geometrical conics. London, Macmillan, 1897. 8vo. 128 pp. Cloth. 5s.
- FEDER (J.). Die Configuration  $(12_6, 16_3)$  und die zugehörige Gruppe von 2304 Collineationen und Correlationen. [Diss.] Strassburg, 1896. 8vo. 35 pp.
- FÉRAUD (A.). Sur la valeur approchée des coefficients d'ordre élevé dans les développements en série. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 205 pp.

- GOLDSCHMIDT (L.). Die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Versuch einer Kritik. Hamburg, Voss, 1897. 8vo. 7 and 279 pp. Mk. 7.00
- HALL (W. S.). Elements of the differential and integral calculus. New York, Van Nostrand, 1897. 8vo. 249 pp. Cloth. \$2.25
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- HITTENKOFER. Differential-Rechnung (zum Selbstunterricht für das Baufach). Unterweisungen und Aufgaben. Strelitz, 1897. 8vo. 38 pp. Mk. 2.50.
- HOYER (P.). Ueber Reihen, Liniengebilde und Substitutionen. [Progr.] Burg, 1897. 4to. 23 pp. Mk. 1.50
- ISENKRAHE (C.). Das Verfahren der Funktionswiederholung, seine geometrische Veranschaulichung und algebraische Anwendung. [Progr.]. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 113 pp. Mk. 2.80
- JAGGI (E.). Recherches sur la théorie des fonctions. Besançon, 1897. 4to. 129 pp. Fr. 7.50
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann. Herausgegeben von E. Lampe. Vol. 26: Jahrgang 1895. (In 3 Heften.) Heft 1. Berlin, Reimer, 1897. 8vo. 528 pp. Mk. 13.50
- JANSEN (K.). Ueber grösste und kleinste Werte im Anschlusse an die Lehre von den Kegelschnitten. [Progr.] Münster, 1897. 4to. 55 pp. Mk. 1.80
- JORDAN (W.). See OPUS PALATINUM.
- KNIAT (J.). Ein Problem aus der analytischen Geometrie des Raumes. [Progr.] Rösse, 1897. 4to. 23 pp. Mk. 1.50
- KRAUSE (M.). Theorie der doppeltperiodischen Funktionen einer veränderlichen Grösse. (In 2 Bänden.) Band II. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 12 and 306 pp. Mk. 12.00
- KRAUSE (R.). Ueber cyclische Kollineationen. [Progr.] Stettin, 1897. 4to. 17 pp.
- KRONECKER (L.). Werke. Herausgegeben von K. Hensel. Vol. II. Leipzig, Teubner, 1897. 4to. 541 pp. Mk. 36.00
- LAMBERT (P. A.). Analytic geometry; for technical schools and colleges. New York, Macmillan, 1897. 12mo. 11 and 216 pp. Cloth. \$1.50
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LEAU (L.). Étude sur les équations fonctionnelles à une ou à plusieurs variables. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 118 pp.
- LEBOEUF (A.). Sur une nouvelle démonstration des polynômes Hansen-Tisserand. Applications. 2°. Tables pour le calcul des perturbations de Jupiter sur les petites planètes. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 91 pp.
- MILLER (G. A.). The non-regular transitive substitution groups whose order is the product of three unequal prime numbers. (*Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich*, Jahrgang 42, 1897.) 8vo. pp. 68-73.

- MOHRMANN. Bestimmung der Koeffizienten in der Potenzreihe, die durch Umkehrung einer angegebenen Potenzreihe entsteht, mit Anwendungen. I. [Progr.] Arnstadt, 1897. 4to. 36 pp. Mk. 1.50
- MOLKE (R.). Ueber diejenigen Sätze Jacob Steiner's, welche sich auf die durch einen Punkt gehenden Transversalen einer Kurve  $n$ ter Ordnung beziehen. [Diss.] Breslau, 1897. 8vo. 81 pp. Mk. 1.00
- MÜLLER-BERTOSSA (J. A.). La regla de calculo explicada con multitud de ejemplos. Arreglada del Aleman y ampliada por L. de la Pena y Brana. Madrid, 1897. 4to. 64 pp. Mk. 2.50
- MURRAY (D. A.). Introductory course in differential equations for students in classical and engineering colleges. New York and London, Longmans, 1897. 8vo. 250 pp. \$1.90
- OPUS PALATINUM. Sinus- und Cos nus-Tafeln von  $10''$  zu  $10''$ . Herausgegeben von W. Jordan. Hannover, 1897. 4to. 140 pp. Mk. 7.00
- PENA Y BRANA (L. DE LA). See MÜLLER-BERTOSSA (J. A.).
- PERRY (J.). The calculus for engineers. London and New York, Arnold, 1897. 8vo. 386 pp. Cloth. \$2.50
- PIETSCH (R.). Bestimmung der Integrale  $\int_0^{2\pi} \left(\frac{\cos}{\sin}\right)^{n\phi} \frac{d\phi}{\Phi(\phi)}$ , wobei  $\Phi = A + B \cos \phi + C \sin \phi + D \cos 2\phi + E \sin 2\phi$ , für beliebige reelle und complexe Werte der Koeffizienten und für reelle Werte von  $\phi$ . [Progr.] Plauen, 1897. 4to. 35 pp. Mk. 1.50
- PYRKOSCH (R.). Ueber Poncelet'sche Dreiecke, besonders solche, welche confocalen Kegelschnitten ein- und umgeschrieben sind. [Diss.] Breslau, 1897. 8vo. 59 pp., 2 plates. Mk. 0.80
- RICHTER (R.). Die Berührungskegelschnitte der ebenen Kurven vierter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. [Progr.] Leipzig, 1897. 4to. 19 pp., 1 plate. Mk. 1.00
- RIESS (G. H.). Die kürzeste Linie auf dem Paraboloid. [Progr.] Wurzen, 1897. 4to. 28 pp.
- SCHICHT (F.). Beitrag zur Theorie der Determinanten. [Progr.] Prag, 1896. 8vo. 2 pp.
- SCHIFFNER (F.). Ueber die bildliche Darstellung geometrischer Raumgebilde in zwei centralen Projectionen oder die Doppelperspektive. [Progr.] Wien, 1897. 8vo. 24 pp.
- SCHMIDT (F.). See BOLYAI DE BOLYA (J.).
- SCHRADER. Aufgaben aus der analytischen Geometrie über Maxima und Minima. [Progr.] Halberstadt. 1897. 4to. 15 pp.
- SCHULTZ (J.). Bemerkungen zur Psychologie der Axiome. Berlin, 1897. 4to. 30 pp. Mk. 1.00
- SPINDELER (K.). Ein Beitrag zur Einführung in das Gebiet der räumlichen Configurationen. II. [Progr.] Diedenhofen, 1896. 4to. 22 pp. Mk. 1.20
- STINER (G.). Die Bernoullische Lemniskate dargestellt als Orthogonalprojektion von Raumkurven. [Progr.] Frauenfeld, 1897. 4to. 24 pp., 4 plates. Mk. 1.80

SUTÁK (J.). See BOLYAI DE BOLYA (J.).

TENGLER (F.). Construction der conjugierten Durchmesser, resp. Axen eines Kegelschnittes der einem gegebenen polar reciprok ist. [Progr.] Klagenfurt, Kleinmayr, 1897. 8vo. 12 pp. Mk. 1.00

THYBAUT (A.). Sur la déformation du parabololoïde et sur quelques problèmes qui s'y rattachent. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 59 pp.

WELTZIEN (C.). Ueber Produkte und Potenzen von Determinanten (oder über Kompositionen von linearen Substitutionen). [Progr.] Berlin, 1897. 4to. 23 pp. Mk. 1.00

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

AICHINO (E.). Trigonometria sferica, preceduta dalle proprietà dei triangoli sferici. Casale, Pane, 1897. 8vo. 24 and 47 pp., 1 plate. Fr. 2.00

ARNAUDEAU (A.). Table de triangulaires de 1 à 100,000, suivie d'une table de réciproques des nombres à cinq chiffres de 1 à 100,000 et d'une table de sinus et tangentes naturelles variant de 30'' en 30'' de 0 à 90°, avec texte explicatif. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 20 and 36 pp.

BOURDON. Eléments d'algèbre. 19me édition, revue et annotée par E. Prouhet. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 12 and 655 pp. Fr. 8.00

BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). Tutorial trigonometry. (*University Tutorial Series.*) London, Clive, 1897. 8vo. 334 pp. 3s. 6d.

BRYAN (G. H.). See BRIGGS (W.).

BUCK (R. C.). A manual of trigonometry for young sailors and officers in the merchant navy, etc. London, Griffin, 1897. 8vo. 124 pp. 3s. 6d.

BUGAIEV (N. V.). Text-book of arithmetic. [Russian.] 9th edition. Moscow, 1897. 8vo. 195 pp. Mk. 2.50

CARIO (C.). See SCHMIDT (H. C.).

CHIARI (A.). Elementi di geometria, ad uso delle scuole tecniche e normali, con una raccolta di oltre trecento esercizi e problemi ed un sunto di storia della geometria. Città di Castello, Lapi, 1896. 16mo. 9 and 203 pp. Fr. 1.60

COCHEZ (C.). See NEVEU (H.).

DEAKIN (R.). See EUCLID.

ELEMENTARY ALGEBRA. London, Blackwood, 1897. 12mo. 290 pp. 2s.

EUCLID. Books 1-4. By R. Deakin. (*University Tutorial Series.*) London, Clive, 1897. 8vo. 318 pp. 2s. 6d.

EUCLIDE. Gli elementi, nuovamente tradotti, con note, aggiunte ed esercizi, ad uso dei ginnasi e dei licei, per cura di A. Socci e G. Tolomei. Lib. I-IV. Firenze, Le Monnier, 1897. 8vo. 286 pp. Fr. 2.50

EYSANK (J. VON). Ein specieller Fall eines Dreieckes mit rationalen Seiten. [Progr.] Troppau, 1896. 8vo. 2 pp.

- FALCKE (A.). Leitfaden der Geometrie. 18te Auflage. Neu bearbeitet von H. Röhrs. Berlin, Rentel, 1897. 8vo. 4 and 102 pp. Boards. Mk. 0.80
- FISHER (I.). See PHILLIPS (A. W.).
- FRÈRES DES ÉCOLES CHRÉTIENNES. Manuel d'algèbre et de trigonométrie. Livre de l'élève. Paris, Poussielgue, [1897]. 16mo. 8 and 216 pp.
- GAZZANIGA (P.). Libro di aritmetica e di algebra elementare. 2a edizione. Padova, Prosperini, 1897. 8vo. 328 pp. Fr. 3.50
- GAZZANIGA (P.). See VERONESE (G.).
- GRASSMANN (R.). Aufgaben zu den Gleichungen ersten Grades mit einer und mehreren Unbekannten. Enthaltend 970 Aufgaben. Stettin, Grassmann, 1897. 8vo. 24 pp. Mk. 0.10
- . Auflösungen. 30 pp. Mk. 0.40
- GREMIGNI (M.). Ancora sull' equivalenza dei poligoni piani e sferici ; nota. Firenze, Bemporad, 1897. 8vo. 29 pp. Fr. 1.50
- GREVE (A.). Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln, nebst einer grösseren Anzahl von Hilfstafeln. 7te Auflage. Bielefeld, 1897. 8vo. 4 and 174 pp., 1 plate. Cloth. Mk. 2.00
- GRÉVY (A.). Algèbre à l'usage des élèves des classes de troisième, seconde et rhétorique. Paris, Nony, 1897. 18mo. 244 pp.
- HABERLAND (M.). Verallgemeinerung des Satzes von den lunulæ Hippocratis. Sätze über die Appollonischen Kreise des Dreiecks. [Progr.] Neustrelitz, 1897. 4to. 15 pp., 1 plate. Mk. 1.20
- HARTENSTEIN (H.). Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln, für den Schulgebrauch herausgegeben. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 3 and 123 pp. Cloth. Mk. 1.40
- IBRÜGGER (C.). Zeichnungen für den stereometrischen Unterricht. Greifenberg, 1897. 8vo. 23 pp., 2 plates. Mk. 1.80
- KERSTEN (R.). Auflösung der reduzierten Gleichungen dritten Grades. [Progr.] Luckau, 1897. 4to. 12 pp.
- KÖNIGBAUER (J.). Geometrische Aufgaben für Mittelschulen und Lehrerbildungs-Anstalten. 4te Auflage. Regensburg, Habel, 1897. 8vo. 133 pp. Mk. 0.80
- LAURENT (H.). Traité d'algèbre, à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement. 5me édition, en harmonie avec les nouveaux programmes, revue par J. H. Marchand. Partie I : à l'usage des classes de mathématiques élémentaires. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 21 and 227 pp. Fr. 4.00
- LEFLER. Methodisches aus dem Unterrichte in der Arithmetik. [Progr.] Gotha, Thienemann, 1897. 8vo. 25 pp. Mk. 0.60
- LIEBER (H.). Ueber die isogonischen und isodynamischen Punkte des Dreiecks. (Schluss.) [Progr.] Stettin, 1897. 4to. 12 pp.
- MARCHAND (J. H.). See LAURENT (H.).
- MARTINI-ZUCCAGNI (A.). Lezioni di aritmetica teorica ; teoria dei numeri razionali. Livorno, Belforte, 1897. 16mo. 7 and 324 pp. Fr. 2.50

- MATTHIESSEN (L.).** Uebungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra. Nach der Aufgabensammlung von Heis bearbeitet. 4te Auflage. Köln, Du Mont-Schauberg, 1897. 8vo. 7 and 253 pp. Mk. 2.00
- MEISEL (F.).** Leitfaden für den geometrischen Unterricht an den niederen und mittleren gewerblichen Lehranstalten. Darmstadt, Bergsträsser, 1897. 8vo. 4 and 23 pp. Mk. 0.40
- NEVEU (H.) et COCHEZ (C.).** Problèmes d'algèbre, suivis de leurs solutions. Paris, 1897. 8vo. 488 pp. Mk. 2.80
- PHILLIPS (A. W.) and FISHER (I.).** Elements of geometry. Abridged edition. New York, Harper, 1897. 8vo. Half leather. \$1.25
- PROUHET (E.).** See **BOURDON.**
- RÖHRS (H.).** See **FALCKE (A.).**
- SASSO (M.).** Elementi di algebra, con prefazione storica. [Vol. I.] Avellino, Pergola, 1897. 16mo. 42 and 286 pp. Fr. 2.50
- SCHLOSSER (A.).** Die sieben Rechenoperationen.—Die Dreieckssätze. [Progr.] Teplitz-Schönau, 1897. 8vo. 15 pp.
- SCHMIDT (H. C.).** Zahlenbuch. Produkte aller Zahlen bis 1000 mal 1000. Ein Hilfsrechenbuch, das alle Multiplikationen erspart und das übrige Zahlenrechnen ausserordentlich abkürzt. Entworfen von C. Cario; ausgeführt, herausgegeben und verlegt von H. C. Schmidt. Aschersleben, Bennewitz, 1897. 8vo. 7 and 279 pp. Cloth. Mk. 10.00
- SCHÜLKE (A.).** Vierstellige Logarithmen-Tafel, nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tabellen. Für den Schulgebrauch zusammengestellt. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 4 and 18 pp. Boards. Mk. 0.60
- SOCCI (A.).** See **EUCLIDE.**
- SPIEKER (T.).** Lehrbuch der Stereometrie, mit Uebungs-Aufgaben, für höhere Lehranstalten. 2te Auflage. Potsdam, Stein, 1897. 8vo. 4 and 108 pp. Mk. 1.60
- TESTI (G. M.).** Elementi di geometria, ad uso delle scuole tecniche e normali. 4ta edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1897. 16mo. 208 pp. Fr. 1.75
- TOLOMEI (G.).** See **EUCLIDE.**
- VERONESE (G.).** Elementi di geometria, ad uso dei licei e degli istituti tecnici (primo biennio), trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Verona e Padova, Drucker, 1897. 16mo. 24 and 392 pp.
- VILLANI (N.).** L'aritmetica razionale, ad uso della IV classe del ginnasio, secondo gli ultimi programmi governativi, esposta col metodo euclideo. Lanciano, Carabba, 1897. 16mo. 119 pp. Fr. 1.00
- WILSKE (K.).** Zur Lehre von der Siebenteilung ganzer Zahlen. [Progr.] Bromberg, 1897. 8vo. 30 pp.

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABRAHAM (M.).** Die elektrischen Schwingungen um einen stabförmigen Leiter, behandelt nach der Maxwell'schen Theorie. Berlin, 1897. 4to. 30 pp. Mk. 1.50

- BACH (C.). Die Maschinen-Elemente. Ihre Berechnung und Construction, mit Rücksicht auf die neueren Versuche. 6te vermehrte Auflage. Vol. I: Text; Vol. II: Plates and tables. Stuttgart, 1897. 8vo. 18 and 702 pp.; 29 pp. and 57 plates. Mk. 30.00
- BÄCKLUND (A. V.). Ur teorien för solida Kropparnes rörelse. Efter författerens universitetsföreläsningar, 1896. Lund, 1897. 8vo. 122 pp. Mk. 4.80
- BEAU (O.). Die Berechnung der Sonnen- und Mondfinsternisse. I. Theoretische Erörterungen und Beispiele. [Progr.] Sorau, 1897. 4to. 16 pp.
- BOLTZMANN (L.). See CURRY (C. E.).
- BOUASSE (H.). Sur la torsion des fils fins. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 69 pp.
- BUCHERER (A. H.). Eine Kritik der Nernst'schen thermodynamischen Anschauungen. Eine Antwort auf die Kritik meines Buches: Grundzüge einer thermodynamischen Theorie elektrochemischer Kräfte. Freiburg, Craz und Gerlach, 1897. 8vo. 31 pp. Mk. 0.60
- CARONNET (T.). Problèmes de mécanique, à l'usage des classes de mathématiques élémentaires et de première sciences, et des candidats au baccalauréat et aux écoles du gouvernement. 1er fascicule: Statique. Paris, Nony, 1897. 8vo. 185 pp.
- CHARRUIT (N.). Problèmes et épreuves de géométrie descriptive et de géométrie cotée. Vol. I: à l'usage des candidats aux Ecoles de Saint-Cyr et navale, à l'Institut agronomique, et des aspirants au baccalauréat. Paris, Nony, 1897. 8vo. 288 pp.
- COFFIN (F. C.). Graphical solution of hydraulic problems. London, Chapman, 1897. 8vo. 82 pp. 10s. 6d.
- CREPAS (E.). Teoria dei momenti d'inerzia. Milano, Segati, 1897. 16mo. 140 pp. Fr. 1.50
- CURRY (C. E.). Theory of electricity and magnetism. With a preface by L. Boltzmann. London, Macmillan, 1897. 8vo. 458 pp. \$2.50
- DOMITROVICH (A. VON). Statische Berechnung von Balkendecken, Säulen und Stützen im Hochbaufache. Wien, Hartleben, 1897. 8vo. 8 and 122 pp. Cloth. Mk. 3.60
- FAGGIOTTO (A.). Elementi di meccanica dei sistemi rigidi e solidi; libro proposto come testo nei licei ed istituti tecnici. Reggio di Calabria, D'Angelo, 1897. 8vo. 324 pp., 16 plates. Fr. 2.50
- FANTASIA (P.). Raccolta di problemi di geometria pratica con speciale riguardo alla poligonometria, con soluzioni o risposti. Napoli, 1897. 12mo. 360 pp. Fr. 5.00
- FILKUKA (L.). Ueber den Zusammenhang zwischen der Intensität und dem Potential stationärer Strömungen in der Ebene. [Progr.] Wien, 1896. 8vo. 13 pp.
- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. VII: I due massimi sistemi del mondo. Firenze, Barbèra, 1897. 4to. 754 pp. Portrait.
- GURSHIEV (S.). Treatise on mechanics. 4th edition, edited by L. Panteleiev. [Russian.] St. Petersburg, 1896. 8vo. 252 pp. Mk. 7.00

- GYLDÉN (H.). Hülftafeln zur Berechnung der Hauptungleichheiten in den absoluten Bewegungstheorien der kleinen Planeten. Unter Mitwirkung von S. Oppenheim. Leipzig, Engelmann, 1897. 4to. 53 and 242 pp. Mk. 30.00
- HAASE (H.). Kritische Betrachtungen über die Navier'sche Bogentheorie und die neuere Elasticitätstheorie continuirlicher Fachwerkstragbögen. Regensburg, Bauhof, 1897. 8vo. 4 and 74 pp., 1 plate. Mk. 1.80
- . Das Grundgesetz des Horizontalschubs versteifter Tragbögen continuirlichen Systems, statisch-mathematisch und experimentell nachgewiesen. Regensburg, Bauhof, 1897. 8vo. 8 and 102 pp., 5 plates, portrait. Mk. 3.00
- HASSELBLATT (A.). Graphical statics. Part I. [Russian.] St. Petersburg, 1896. 8vo, 96 pp., 2 plates. Mk. 5.00
- HEATH (R. S.). Elementary treatise on geometrical optics. 2d edition. Cambridge, 1897. 8vo, 246 pp. Cloth. 5s.
- HELM (G.) and MORGAN (J. L. R.). Principles of mathematical chemistry. London, Chapman, 1897. 8vo, 236 pp. 6s. 6d.
- JANUSCHKE (H.). Das Princip der Erhaltung der Energie und seine Anwendung in der Naturlehre. Ein Hilfsbuch für den höheren Unterricht. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 10 and 455 pp. Cloth. Mk. 12.00
- JORDAN (W.). Handbuch der Vermessungskunde. Vol. II: Feld- und Landmessung. 5te verbesserte und erweiterte Auflage. (In 2 Lieferungen.) Lieferung 1. Stuttgart, Metzler, 1897. 8vo. 416 pp. Mk. 8.00
- KATH (H.). Zur Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Metallen. [Diss.] Berlin, 1897. 8vo. 38 pp.
- KLEIN (F.) und SOMMERFELD (A.). Ueber die Theorie des Kreisels Heft I: Die kinematischen und kinetischen Grundlagen der Theorie. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 4 and 196 pp. Mk. 5.60
- KUMMER (G.). Zur Theorie der Erschütterungsströme. [Progr.] Wismar, 1897. 8vo. 16 pp. Mk. 1.20
- LEMKE (H.). Ueber die Mars- und Jupiterstörungen der kleinen Planeten vom Hebe-Typus. [Diss.] Berlin, 1897. 4to. 37 pp. Mk. 2.00
- LOCKYER (W. J. S.). Resultate aus den Beobachtungen des veränderlichen Sternes  $\eta$  Aquilæ. [Diss.] Göttingen, 1897. 4to. 95 pp., 5 plates. Mk. 2.00
- LUMMER (O.). See MÜLLER-POUILLET.
- MAJLERT (H.). Essai sur les éléments de la mécanique des particules. Partie I: Statique particulaire. Neuchâtel, 1897. 8vo. 16 and 242 pp., 14 plates. Fr. 10.00
- MARSEGLIA (N.). Sulle piccole oscillazioni di un sistema meccanico intorno ad una posizione di equilibrio stabile. Napoli, Trani, 1897. 8vo. 51 pp. Fr. 2.50
- MASCART (J.). Contribution à l'étude des planètes télescopiques. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 119 pp.
- MEYN (R.). Die absoluten mechanischen, calorischen, magnetischen, elektrodynamischen und Licht-Maasseinheiten, nebst deren Ableit-

- ungen, wichtigsten Beziehungen und Messmethoden; mit einem Anhang über nichtmetrische Maasse; zum Gebrauche für Ingenieure, Techniker, Lehranstalten, sowie für ein gebildetes Publicum in gedrängter Kürze bearbeitet. Braunschweig, Vieweg, 1897. 16mo. 7 and 44 pp. Mk. 1.00
- MILLER (A.). Das magnetische Kraftfeld eines bipolaren Stabes. [Progr.] München, 1897. 8vo. 22 pp.
- MORGAN (J. L. R.). See HELM (G.).
- MÜLLER-POUILLET's Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 9te Auflage von L. Pfaundler unter Mitwirkung von O. Lummer. (In 3 volumes.) Vol. II., part 1. Braunschweig, Vieweg, 1897. 8vo. 20 and 1192 pp. Mk. 18.00
- NICOL (J.). Cours de géométrie cotée, à l'usage des candidats à l'École navale. Paris, Nony, 1897. 8vo. 232 pp.
- OPPENHEIM (S.). See GYLDÉN (H.).
- PANTELEIEV (L.). See GURSHEIEV (S.).
- PERDONI (T.). Idraulica. Milano, 1897. 12mo. 420 pp., 2 plates. Fr. 7.00
- PFAUNDLER (L.). See MÜLLER-POUILLET.
- PÖZL (W.). Elemente der darstellenden Geometrie, zum Schulgebrauch zusammengestellt. Teil I: Geradlinige ebene Gebilde. Neue Ausgabe. München, Ackermann, 1897. 8vo. 6 and 60 pp. Mk. 1.20
- ROUTH (E. J.). Treatise on the dynamics of a system of rigid bodies. 6th edition, revised and enlarged. (In two volumes.) Vol. I: Elementary part. London, Macmillan, 1897. 8vo. 13 and 424 pp. Cloth. 14s.
- SCHMID (C.). Statik und Festigkeitslehre. Lehrheft nebst vielen Beispielen. 2te Auflage. Stuttgart, 1897. 4to. 8 and 102 pp., 2 plates. Mk. 4.00
- SCHREIBER (O.). Die konforme Doppelprojektion der trigonometrischen Abteilung der königl. preussischen Landesaufnahme. Formeln und Tafeln. Herausgegeben von der trigonometrischen Abteilung der Landesaufnahme. Berlin, Mittler, 1897. 8vo. 4 and 99 pp. Boards. Mk. 3.00
- SERF (P.). Hydroelektrische Analogien. [Progr.] Düsseldorf, 1897. 4to. 30 pp. Mk. 1.50
- SOMMERFELD (A.). See KLEIN (F.).
- SIMONIN (M.). Sur l'orbite de 108 Hécube. [Thèse.] Paris, Gauthier Villars, 1897. 4to. 79 pp.
- SINEAM (A.). Fragmente zum kosmischen Bewegungsgesetz (Incitations-Theorie) und zur Mechanik des Himmels. Hamburg, Gräfe and Sillem, 1897. 8vo. 32 pp. Mk. 1.00
- STEINMETZ (C. P.) and BERG (E. J.). Theory and calculation of alternating current phenomena. New York and London, 1897. 8vo. 18 and 431 pp. Cloth. \$3.00
- SWYNGEDAuw (R.). Contribution à l'étude des décharges. Les potentiels explosifs statique et dynamique. [Thèse.] Paris, Carré, 1897. 4to. 41 pp. Fr. 4.50

- THIEM (W.). Ueber die Magnetisierungsarbeit pulsirender Gleichströme im Vergleich mit aequivalentem Wechselstrom. [Diss.] Rostock, 1896. 8vo. 39 pp., 5 plates.
- VALLEREY (J.). Géométrie et mécanique pour les capitaines de commerce et les candidats aux examens de la marine marchande. Paris, 1897. 8vo. Cloth. Fr. 8.50
- WALTER (A.). Invarianten und elliptische Modulfunctionen auf thermochemischem Gebiete. Ein Beitrag zur Lehre von der chemischen Energie. [Progr.] Tarnowitz, 1897. 4to. 40 pp.
- WATELET (E.). Dessin géométrique, 2 parties. Paris, 1897. 4to. Fr. 10.50
- WEILER (W.). Die Dynamomaschine. Physikalische Principien, Arten, Teile, Wechselwirkung der Teile und Construction derselben. 3te Auflage. Magdeburg, 1897. 8vo. 16 and 199 pp. Mk. 4.00
- WILCZYNSKI (E. J.). Hydrodynamische Untersuchungen mit Anwendungen auf die Theorie der Sonnenrotation. Berlin, 1897. 4to. 34 pp. Mk. 1.50
- ZEHNDER (L.). Die Mechanik des Weltalls in ihren Grundzügen dargestellt. Freiburg, 1897. 8vo. 7 and 176 pp. Mk. 3.00
- ZÜRN (H.). Das Pendel und seine Verwendung. Plauen, 1897. 4to. 39 pp. Mk. 1.50