

PROFESSOR R. J. ALEY, of the University of Indiana, has been elected to the editorship of the *Educator-Journal*.

DR. SAUL EPSTEEN, of the University of Chicago, has been made an editor of the *American Mathematical Monthly*.

DR. G. A. BLISS, instructor in mathematics at the University of Minnesota, has been appointed associate in mathematics in the University of Chicago.

MR. W. J. RISBY has been appointed instructor in mathematics at the Armour Institute, Chicago.

REV. GEORGE SALMON, provost of Trinity College, Dublin, died January 23.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

ANDRAE (A.). Hilfsmittel zu einer allgemeinen Theorie der linearen elliptischen Differentialgleichung zweiter Ordnung. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 111 pp.

BJERKNES (V.). Till minde om Carl Anton Bjerknæs. Christiania, 1903. 8vo. 24 pp.

BOCCARDINI (G.). See SACCHERI (G.).

CAMPBELL (J. E.). Introductory treatise on Lie's theory of finite continuous transformation groups. New York, Oxford University Press, 1903. 8vo. 20 + 416 pp. Cloth. \$4.75

CASTELNUOVO (G.). Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Vol. I. Milano, 1903. 8vo. 516 pp. Fr. 12.00

CHEMIN (O.). See SALMON (G.).

COMBEROUSSE (C. DE). Algèbre supérieure, à l'usage des candidats à l'École polytechnique, à l'École normale supérieure, à l'École centrale. Ie partie: Compléments d'algèbre élémentaire (déterminants, fractions continues, etc.); combinaisons; séries; étude des fonctions; dérivées et différentielles; premiers principes du calcul intégral. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 21 + 767 pp. (Tome III du Cours de mathématiques.) Fr. 15.00

DASSEN (C. C.). Etude sur les quantités mathématiques. Grandeurs dirigées. Quaternions. Paris, Hermann, 1903. 8vo. 6 + 135 pp.

- ERLER (W.). Die Elemente der Kegelschnitte in synthetischer Behandlung, zum Gebrauche in der Prima höherer Lehranstalten bearbeitet. 6te Auflage, besorgt von L. Huebner. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 60 pp. Boards. M. 1.20
- GAUSS (C. F.). Werke. Vol. IX. Herausgegeben von der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Leipzig, 1903. 4to. 528 pp. Boards. M. 26.00
- GEIGENMÜLLER (R.). Differential and integral calculus; a brief and simple introduction to higher mathematics, for self-instruction. Translated by M. Likharev. St. Petersburg, 1904. 4to. 95 pp. (Russian.) M. 4.50
- GRÜNBAUM (H.). Isolierte und reine Gruppen und die Marbe'sche Zahl p . Kritische Studie zur Wahrscheinlichkeitslehre. Würzburg, 1903. 8vo. M. 1.20
- GÜNTHER (N. M.). On the theory of algebraic forms in connection with the integration of linear differential equations. St. Petersburg, 1903. 8vo. 234 pp. (Russian.)
- HEGER (R.), HENKE (R.). See SCHLOEMILCH.
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- HILBERT (D.). Grundlagen der Geometrie. 2te, durch Zusätze vermehrte und mit fünf Anhängen versehene Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 5 + 175 pp. M. 5.20
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft I: Die gerade Linie, der Punkt, der Kreis. B. Auflösungen. 3te, vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 8 + 128 pp. Cloth. M. 2.60
- HUEBNER (L.). See ERLER (W.).
- HUNTINGTON (E. V.). Complete sets of postulates for the theory of real quantities. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 4, pp. 358-370.)
- Two definitions of an abelian group by sets of independent postulates. Definitions of a field by sets of independent postulates. (*Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 4, pp. 27-37.)
- See POINCARÉ (H.).
- JUNKER (F.). Höhere Analysis. Teil 2: Integralrechnung. 2te, verbesserte Auflage. 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 208 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 88.) M. 0.80
- KLÖRES (C.). Zur Geschichte der Steiner'schen Konstruktion einer Fläche 2. Ordnung. (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 39 pp. 2 plates.
- KOSSOW (F.). Zur Scheitelpunktsbestimmung des Paraboloids. (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 58 pp.
- KRAFT (A.). Ueber ganze transzendente Funktionen von unendlicher Ordnung. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 76 pp.

- KRONECKER (L.). Vorlesungen über Mathematik. (In 2 Teilen.)
Teil II: Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. Abschnitt 2:
Vorlesungen über die Theorie der Determinanten, bearbeitet und
fortgeführt von K. Hensel. Band 1: 1ste bis 21ste Vorlesung.
Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 12 + 390 pp. M. 20.00
- LIKHAREV (M.). See GEIGENMÜLLER (R.).
- MEYER (R.). See ZEUTHEN (H. G.).
- NEUBERG (J.). Cours d'algèbre supérieure. Liège, 1902. 8vo. 279 pp.
Fr. 5.00
- NICCOLETTI (O.). Lezioni di algebra complementare. Pisa, 1903.
8vo. 624 pp. (Lith.) Fr. 10.00
- OBLOMIEVSKY (D. D.). Symmetric functions. Edited by D. F.
Selivanov. St. Petersburg, 1903. 8vo. 163 pp. (Russian.)
- OCAGNE (M. D'). Exposé synthétique des principes fondamentaux de
la nomographie. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 4to. 64 pp.
Fr. 3.50
- POINCARÉ (H.). Review of Hilbert's "Foundations of geometry."
Translated by E. V. Huntington. (*Bulletin of the American
Mathematical Society*, Vol. 10, pp. 34-49.) New York, 1903. 8vo.
23 pp.
- PUCKLE (G. H.). Elementary treatise on conic sections and algebraic
geometry: examples and hints for their solution. For beginners.
New edition. London, Macmillan, 1903. 8vo. 388 pp. Cloth.
7s. 6d.
- RABINOVITCH (I. E.). The foundations of the Euclidian geometry as
viewed from the standpoint of kinematics. (Diss., Johns Hopkins
University, April 29, 1901.) New York, published by the author,
1903. 8vo. 12 + 116 pp.
- REINECKE (W.). Die Grundlagen der Geometrie nach Kant und neueren
Autoren. Teil I. (Diss.) Halle a. S., 1903. 8vo. 57 pp.
- RICHARD (J.). Sur la philosophie des mathématiques. Paris, Gauthier-
Villars, 1903. 8vo. 248 pp. Fr. 3.25
- ROTHE. Lösung einiger Aufgaben über Flächenberechnungen mit Hilfe
elliptischer Integrale. Teil II. Nordhausen, 1903. 4to. 33 pp.
M. 2.00
- SACCHERI (G.). L'Euclide emendato. Traduzione e note di G.
Boccardini. Milano, Hoepli, 1904. 16mo. 24 + 126 pp. (Manuali
Hoepli.)
- SALMON (G.). Traité de géométrie analytique à trois dimensions,
traduit de l'anglais sur la 4e édition par O. Chemin. (En 3
volumes.) Vol. II: Théorie des surfaces; courbes gauches et sur-
faces développables; familles de surfaces. 2e édition. Paris,
Gauthier-Villars, 1903. 8vo. Fr. 6.00
- SCHLOEMILCH's Handbuch der Mathematik. 2te Auflage, herausgegeben
von R. Henke und R. Heger. Vol. I: Elementarmathematik. 12 +
611 pp. Vol. II: Höhere Mathematik. 1ster Teil. 8 + 765 pp.,
12 plates. Leipzig, Barth, 1904. 8vo. M. 40.00

- SCHMID (E.). Die Cauchy'sche Methode der Auswertung bestimmter Integrale zwischen reellen Grenzen. (Diss.) Marburg, 1903. 8vo. 93 pp.
- SELIVANOV (D. F.). See OBLOMEVSKY (D. D.).
- STEPHANSEN (M. A. E.). Ueber partielle Differentialgleichungen vierter Ordnung, die ein intermediäres Integral besitzen. (Diss., Zürich, begutachtet von Prof. Burkhardt.) Kristiania, Cammermeyer, 1902. 8vo. 80 pp.
- ZEUTHEN (H. G.). Forelaesninger over matematikens historie. II. 16. og 17. aarhundrede. Kjöbenhavn, 1903. 8vo. 624 pp. Kr. 12.00
- . Geschichte der Mathematik im XVI. und XVII. Jahrhundert. Deutsche Ausgabe, unter Mitwirkung des Verfassers bearbeitet von R. Meyer. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 8 + 434 pp. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Heft 17.) M. 16.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALEXANDROFF (I.). Aufgaben aus der niederen Geometrie, nach Lösungsmethoden geordnet und zu einem Uebungsbuche zusammengestellt. Mit einem Vorwort von M. Schuster. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 123 pp. M. 2.40
- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- ARNOUX (V.). 2500 problèmes d'arithmétique et de géométrie pratique. Problèmes d'examen. Livre de l'élève. 9e édition, revue et augmentée. Paris, Larousse, 1903. 12mo. 288 pp. Fr. 2.00
- BAKER (A.). Elementary plane geometry. Boston, Ginn, 1903. 146 pp. \$0.50
- BARDEY (E.). Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik, vorzugsweise für höhere Bürgerschulen, Realschulen, Progymnasien und Realprogymnasien. 13te Auflage, in der neuen Rechtschreibung. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 9 + 269 pp. Cloth. M. 2.40
- BARRELL (F. R.). Elementary geometry. Sections 1 and 2. London, Longmans, 1903. 8vo. Cloth. 3s. 6d.
- BORK (H.), CRANTZ (P.) und HAENTZSCHEL (E.). Mathematischer Leitfaden für Realschulen. Teil 2: Trigonometrie und Stereometrie. 3te, verbesserte Auflage. Leipzig, Dürr, 1904. 8vo. 128 pp. Cloth. M. 1.60
- BOS (P. J.). Leerboek der algebra. Theorie en opgaven. 5te, vermeerderde druk. Deel II. Harlem, 1903. 8vo. 148 pp. M. 2.50
- BOURDON. Trigonométrie rectiligne et sphérique. Edition revue et annotée par C. Brisse. Nouveau tirage. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 131 pp. Fr. 3.00
- BOURLET (C.). Eléments d'algèbre, contenant 631 exercices et problèmes, rédigés conformément aux programmes du 31 mai 1902 (premier et deuxième cycles). Paris, Hachette, 1903. 16mo. 314 pp. Fr. 2.00

- BRISSE (C.). See BOURDON.
- BRUTON (F. A.). Victoria preliminary papers in mathematics and mechanics. Answers to all examples, solutions to geometry papers, etc. London, 1903. 8vo. 150 pp. 1s. 6d.
- BURKITT (F. G.). Tables of logarithms and decimals adapted to business and statistical calculations. London, 1903. 8vo. Cloth. 1s.
- CASTLE (F.). Manual of practical mathematics. London and New York, Macmillan, 1903. 12mo. 11 + 541 pp. Cloth. \$1.50
- COPPO (A.). Nozioni di aritmetica e di geometria per la quarta e quinta classe elementare, secondo i programmi 29 novembre 1894. Torino, 1904. 8vo. 64 pp. Fr. 0.60
- CRANZ (P.). See BORK (H.).
- DEAKIN (R.). Euclid, books 1, 2. With an introductory course of drawing and measurement, and problems on practical geometry. 3d imprint, 2d edition. London, Clive, 1903. 8vo. 188 pp. Cloth. 1s.
- DIESENER (H.). Die Buchstabenrechnung und Algebra, einschliesslich der Logarithmen und des Rechnens mit denselben; mit einer grossen Zahl vollständig ausgerechneter Beispiele und Aufgaben, bearbeitet für den Selbstunterricht und zum Gebrauche an Bau-, Gewerbe- und Fortbildungsschulen. 3te Auflage. Halle, Hofstetter, 1903. 8vo. 4 + 276 pp. M. 4.00
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Elementi di geometria ad uso delle scuole normali. Bologna, Zanichelli, 1903. 16mo. 7 + 271 pp. Fr. 2.50
- EUCLID. See DEAKIN (R.).
- EUKLIDES' fyra första böcker. Med smärre förändringar och tillägg utgifven af C. F. Lindman. 11te upplaga. Stockholm, 1903. 8vo. 125 pp. Cloth. M. 2.50
- GAGOLEV (A. N.). Collection of geometrical problems. 2d edition. Moscow, 1903. 8vo. 288 pp. (Russian.) M. 2.00
- GAMBIOLI (D.). See RIBONI (G.).
- GBERARDI (U.). Nozioni d'aritmetica e di geometria per gli alunni della prima classe ginnasiale, in conformità ai programmi ministeriali vigenti. 3a edizione riveduta. Vol. I. Milano, Trevisini, 1903. 16mo. 151 pp. Fr. 1.50
- GRÉVY (A.). Trigonométrie, à l'usage des élèves des classes de seconde et de première C et D, et de mathématiques A et B (programmes du 31 mai 1902). Paris, Nony, 1903. 16mo. 8 + 272 pp. Fr. 2.25
- GUICHARD (C.). Traité de géométrie. Première partie: géométrie élémentaire (plane et dans l'espace). 2e édition. Paris, Nony, 1903. 2 + 457 pp. Fr. 5.00
- HAENTZSCHEL (E.). See BORK (H.).

- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). A school geometry. Part 4, containing the substance of Euclid, book 2, with book 3, 35-37. New York, Macmillan, 1903. 12mo. \$0.20
- HUEBNER (E.). Auswahl mathematischer Aufgaben für Prima. Teil II. Königsberg, 1903. 8vo. 23 pp. M. 1.00
- KISELEV (A.). Elementary Geometry. With appendix on the most important methods for solving geometrical problems. 11th edition. Moscow, 1903. 8vo. 307 pp. (Russian.) M. 3.50
- LAMÉ (G.). Examen des différentes méthodes employées pour résoudre les problèmes de géométrie. Paris, Courcier, 1818. 8vo. 12 + 124 pp. Ré-impression facsimilé. Paris, Hermann, 1903. Fr. 5.00
- LINDMAN (C. F.). See EUKLIDES.
- MALVASI (G.). Equazioni a coefficienti proporzionali. Bologna, Cuppini, 1903. 8vo. 23 pp.
- MARAKUIEV (N. N.). Elementary algebra. Part 1: Theory. 2d edition, revised. Moscow, 1903. 8vo. 958 pp. (Russian.) M. 16.00
- MARKS (C. I.). Mathematical questions and solutions. New series. Vol. 4. London, Hodgson, 1903. 8vo. Cloth. 6s. 6d.
- MARTINI ZUCCAGNI (A.). Trattato di geometria elementare ad uso dei licei. Livorno, Giusti, 1903. 8vo. 10 + 334 pp. Fr. 2.60
- . Trattato di trigonometria piana e sferica ad uso degli istituti tecnici. Livorno, Giusti, 1903. 16mo. 11 + 228 pp. Fr. 2.50
- NELSON (T.). Concrete geometry; introductory to formal plane geometry. Concord, Rumford, 1903. 12mo. 8 + 140 pp. Cloth. \$0.60
- NIEWENGLOWSKI. Tables de logarithmes à cinq décimales. 2e édition. Paris, 1903. 8vo. Cloth. Fr. 3.00
- RIBONI (G.). Elementi di geometria a uso delle scuole secondarie inferiori, corredati da una raccolta di circa mille esercizi per cura di D. Gambioli. Bologna, Zanichelli, 1903. 16mo. 8 + 505 pp. Fr. 2.40
- SCHMID (A.). See SICKENBERGER (A.).
- SCHUBERT (H.). Vierstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen, in zwei Farben zusammengestellt. 2te Auflage. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 128 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 81.) M. 0.80
- SCHUSTER (M.). See ALEXANDROFF (I.).
- SICKENBERGER (A.). Leitfaden der Arithmetik, nebst Uebungsspielen. 9te, vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Schmid. München, Ackermann, 1904. 8vo. 6 + 196 pp., 1 plate. M. 1.60
- SIGÜENZA Y GARRIDO (D. J.). Tratado de trigonometría. Madrid, Cuerpo de Artillería, 1903. 8vo. 8 + 278 pp. Fr. 6.00

- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- VINTÉJOUX (F.). *Eléments d'arithmétique, de géométrie et d'algèbre.* 6e édition, revue. Paris, Hachette, 1903. 16mo. 7 + 575 pp. Fr. 2.50
- WACKERBARTH (A. F. D.). *Femstelliga logaritmatabeller.* 3te upplaga. Stockholm, 1903. 18 + 228 pp. Cloth. M. 3.50
- WENTWORTH (G. A.). *New plane and spherical trigonometry, surveying and navigation.* Teachers' edition. Boston, Ginn, 1903. 12mo. 2 + 390 pp. Cloth. \$1.20
- WIENECKE (E.). *Der geometrische Vorkursus in schulgemässer Darstellung.* Mit reichem Aufgabenmaterial nebst Resultaten, zum Gebrauch an allen Lehranstalten. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 4 + 97 pp. Boards. M. 2.20
- WROBEL (E.). *Übungsbuch zur Arithmetik und Algebra, enthaltend die Formeln, Lehrsätze und Auflösungsverfahren in systematischer Anordnung und eine grosse Anzahl von Fragen und Aufgaben.* Anhang für höhere realistische Lehranstalten (Realgymnasien, Oberrealschulen u. s. w.) 3te, durchgesehene Auflage, in neuer Rechtschreibung. Rostock, Koch, 1904. 8vo. 3 + 72 pp. M. 0.80

III. APPLIED MATHEMATICS.

- APPELL (P.). *Traité de mécanique rationnelle.* 2e édition, entièrement refondue. Vol. II: *Dynamique des systèmes; mécanique analytique.* Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 8 + 552 pp. Fr. 16.00
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). *Tutorial statics.* 3d edition, enlarged. London, 1903. 8vo. 374 pp. Cloth. 3s. 6d.
- BRYAN (G. H.). See BRIGGS (W.).
- CHIPART (H.). *La théorie gyrostatique de la lumière.* Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 196 pp. Fr. 6.50
- CONSTAN (P.). *Cours élémentaire d'astronomie et de navigation, à l'usage des capitaines au long cours et des élèves des écoles d'hydrographie.* Vol. I: *Astronomie.* Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 4 + 255 pp. Fr. 7.50
- EICHHORN (A.). *Der akustische Maasstab für die Projectbearbeitung grosser Innenräume, in seiner Beziehung zu den musikalischen Harmonien erläutert und nach seinen harmonischen Verhältnissen theoretisch berechnet und zeichnerisch dargestellt.* 2te Auflage. Berlin, Spielmeier, 1903. 8vo. 6 + 87 pp., 1 plate. M. 4.00
- EWING (J. A.). *Strength of materials.* 2d edition. London, Clay, 1903. 8vo. 260 pp. Cloth. 12s.
- GALLUSSER (H.) and HAUSMANN (M.). *Theorie und Berechnung elektrischer Leitungen.* Berlin, Springer, 1904. 8vo. 11 + 164 pp. Cloth. M. 5.00
- GEISSLER (K.). *Grundlagen der mathematischen Erdkunde.* Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 199 pp.

- GUICHARD (C.). *Traité de mécanique. Première partie: cinématique, à l'usage des élèves des classes de première C et D.* Paris, Nony, 1903. 8vo. 8 + 108 pp.
- HAENTZSCHEL (E.). *Das Erdsphäroid und seine Abbildung.* Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 8 + 140 pp. M. 3.00
- HAUBER (W.). *Statik. Teil I: Die Grundlehren der Statik starrer Körper.* Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 148 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 178.) M. 0.80
- HAUSMANN (M.). See GALLUSSER (H.).
- HILDEBRANDSSON (H.) et TEISSERENC DE BORT (L.). *Les bases de la météorologie dynamique. Historique; état de nos connaissances.* (En 2 volumes.) Vol. II. 6e livraison: *Sur la circulation générale de l'atmosphère.* Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. Fr. 2.00
- HOFF (J. H. VAN'T). *Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. Heft 3: Beziehungen zwischen Eigenschaften und Zusammensetzung.* 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 10 + 155 pp. M. 4.00
- HOOPER (W. G.). *Aether and gravitation.* London, Chapman, 1903. 8vo. 376 pp. Cloth. 7s. 6d.
- KECK (W.). *Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen.* 3te, vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von L. Hotopp. (In 3 Bänden.) Vol. I: *Mechanik starrer Körper.* Hannover, Helwing, 1904. 8vo. M. 10.00
- KLEIN (F.) und SOMMERFELD (A.). *Ueber die Theorie des Kreisels. Heft III: Die störenden Einflüsse; astronomische und geophysikalische Anwendungen.* Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. Pp. 513-759, and 4 pp. M. 9.00
- LAPLANCHE (G. C. DE). *Unités électriques et unités mécaniques, et leurs relations. Traité élémentaire.* Paris, Nony, 1903. 16mo. 158 pp.
- LAUENSTEIN (R.). *Die graphische Statik. Elementares Lehrbuch, für den Schul- und Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch in der Praxis bearbeitet.* 8te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1904. 8vo. 8 + 252 pp. M. 5.40
- LEBON (E.). *Géométrie descriptive et géométrie cotée, conformes aux programmes du 31 mai 1902 pour l'enseignement secondaire.* (Classes de première C et D.) Paris, Delalain, 1903. 8vo. 126 pp. Fr. 2.50
- LOEWY (A.). *Versicherungsmathematik.* Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 145 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 180.) M. 0.80
- LÜBECK (O.). *Mechanik I (Statik). Unterweisungen und Beispiele.* 6te Auflage. Strelitz, Hittenkofer, 1903. 8vo. 79 pp. (Unterichtswerke nach Methode Hittenkofer für den Selbstunterricht, Schul- und Bureaugebrauch, Lehrfach No. 60.) M. 5.00
- MAURER (E. R.). *Technical mechanics: a text-book for technical colleges.* New York, Wiley, 1903. 8vo. 4 + 382 pp. Cloth. \$4.00

- NIETHAMMER (F.). Berechnung und Entwurf elektrischer Maschinen, Apparate und Anlagen, für Studierende und Ingenieure. (In 5 Bänden.) Vol. I: Berechnung und Konstruktion der Gleichstrom-Maschinen und Motoren. 1ste Hälfte: Elektrische Berechnung der Gleichstrom-Maschinen und Motoren. Stuttgart, Enke, 1903. 8vo. 284 pp. M. 8.00
- OESTERLIN (H.). Untersuchungen über den Energieverlust des Wassers in Turbinenkanälen. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 75 pp., 5 plates. M. 3.00
- ORBAAN (C.). Praktisch handboekje voor het berekenen van verschillende premien en premiereserven van levensverzekering. Amsterdam, 1903. 8vo. 9 + 99 pp. M. 2.50
- OSTENFELD (A.). Teknisk statik. Grundlag for forelaesninger paa Polyteknisk Laereanstalt. Del. I. 1900. 500 pp. Del II. 1903. 408 pp., 24 plates. 8vo. M. 26.00
- . Technische Statik. Vorlesungen über die Theorie der Tragkonstruktionen. Deutsche Ausgabe, besorgt von D. Skouge. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 8 + 457 pp., 33 plates. Cloth. M. 12.00
- PATON (J.). Petit traité mathématique et pratique des opérations commerciales et financières. Vol. I: Arithmétique commerciale. Paris, 1903. 8vo. 406 pp.
- PICART (L.). Sur quelques points de la théorie de la capture des comètes. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 24 pp. Fr. 2.00
- PITTONI (L.). Principi di prospettiva. 2a edizione. Livorno, Giusti, 1904. 16mo. 6 + 71 pp. (Biblioteca degli studenti; riassunti per tutte le materie d'esame nei licei, ginnasi, istituti tecnici, ecc., Vol. 51.) Fr. 0.50
- PRIESTER (H.). Distanzrelationen und Verwandtes. Langenberg, 1903. 8vo. 61 pp., 1 plate. M. 1.50
- REPOSSI (F.). Elementi di prospettiva lineare, ad uso delle scuole tecniche e normali. 3a edizione nuovamente riveduta. Modena, Forghieri e Pellequi, 1903. 8vo. 63 pp.
- ROMÁN (D. E.). Estudio del movimiento de un sistema invariable en el espacio. Madrid, La Universitaria, [1903]. 4to. 51 pp.
- ROUBAUDI (C.). Cours de géométrie descriptive pour l'enseignement secondaire. 2e édition, entièrement refondue, conforme au programme du 31 mai 1902. Fascicule 1er: Second cycle. Classe de première (sections C et D). Paris, Masson, 1904. 8vo. 6 + 117 pp.
- SCHILL (R.). Maturitätsaufgaben aus der darstellenden Geometrie nebst vollständigen Lösungen. Für die oberen Klassen der Realschulen und verwandter Anstalten sowie für das Selbststudium zusammengestellt und gelöst. Teil I: 140 Aufgaben. Wien, Deuticke, 1904. 8vo. 5 + 72 pp., 31 plates. M. 2.00
- SCHLICK (O.). Die Untersuchung der Vibrationserscheinungen von Dampfem, an einem Beispiel erläutert. Leipzig, Felix, 1903. 8vo. 49 pp., 4 plates. M. 2.80

- SCHLINK (W.). Stabilitäts- und Spannungsuntersuchungen von speziellen Fachwerkträgern mittels des erweiterten Systems. Habilitationsschrift zur Erlangung der *venia legendi* für Mechanik der allgemeinen Abteilung an der Grossherzoglich technischen Hochschule zu Darmstadt. Bonn, 1903. 8vo. 36 pp., 12 plates.
- SCRIBANTI (A.). Lezioni sui calcoli relativi alla robustezza longitudinale degli scafi. Genova, 1903. 4to. Fr. 5.00
- SKOUGE (D.). See OSTENFELD (A.).
- SOMMERFELD (A.). See KLEIN (F.).
- STÄCKEL (P.). Bericht über die Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten. (*Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Band 12 (1903), pp. 469-481.)
- STODOLA (A.). Die Dampfturbinen und die Aussichten der Wärmekraftmaschinen. Versuche und Studien. Berlin, Springer, 1903. 8vo. 8 + 220 pp., 1 plate. Cloth. M. 6.00
- TEISSERENC DE BORT (L.). See HILDEBRANDSSON (H.).
- THURSTON (R. H.). A treatise on friction and lost work in machinery and millwork. 7th edition, enlarged. New York, Wiley, 1903. 8vo. 12 + 430 pp. Cloth. \$3.00
- VERSLUYS (J.). Beschrijvende meetkunde. 3ter druk. Deel II. Amsterdam, 1903. 8vo. 77 pp. M. 2.50
- VILLETTE (T.). *Eléments de géométrie pratique et de dessin linéaire*. 6e édition. Paris, 1903. 8vo. 176 pp. Fr. 2.00
- WAGSTAFF (C. J. S.) and BLOOMER (G. C.). *Mensuration, mechanics, and hydrostatics*. London, 1903. 4to. Boards. 1s. 6d.
- WIEGHARDT (K.). Ueber die Statik ebener Fachwerke mit schlaffen Stäben. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 86 pp.