

Fock, Schlossgasse 7-9, Leipzig, catalogue No. 240, 1726 titles on mathematics; Süddeutsches Antiquariat, Galleriestrasse 20, Munich, catalogue No. 55, 1231 titles in mathematics, physics and astronomy.

CHARLTON T. LEWIS, eminent publicist, died at Morristown, N. J., on May 26th, at the age of seventy. Dr. Lewis was a member of the Actuarial Society of America and, since 1891, of the AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMES (L. D.). On a theorem of analysis situs relating to the division of the plane or of space by a closed curve or surface. (*Bulletin of the American Mathematical Society*, (2) Vol. 10, pp. 301-305.)
- BACH (H.). Die Umformungen der Kettenbrüche. (Diss.) Giessen, 1903. 8vo. 40 pp.
- BASTIAN (A.). Das logische Rechnen und seine Aufgaben. Berlin, 1903. 8vo. 176 pp. M. 4.00
- BJERKNES (V.). Karl Anton Bjerknæs. Gedächtnisrede, gehalten vor der Gesellschaft der Wissenschaften zu Christiania am 17. April 1903. Mit einem Bildnis. Leipzig, Barth, 1904. 8vo. 31 pp. M. 1.20
- BRAHY (E.). Exercices méthodiques de calcul intégral. Nouvelle édition entièrement revue. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 301 pp. Fr. 5.00
- CAPELLI (A.). Lezioni sulla teoria delle forme algebriche. (Paris, Gauthier-Villars), Napoli, Pellerano, 1902. 8vo. 295 pp. (Lith.). Fr. 10.00
- ENGEL (F.). See GRASSMANN (H.).
- FESTSCHRIFT, Ludwig Boltzmann gewidmet zum 60sten Geburtstage, 20. II. 1904. Leipzig, Barth, 1904. 8vo. 12 + 930 pp., 2 plates, 1 portrait. M. 18.00
- GAZZANIGA (P.). Gli elementi della teoria dei numeri. Verona e Padova, Drucker, 1903. 8vo. 7 + 408 pp. Fr. 8.00
- GRASSMANN (H.). Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Auf Veranlassung der mathematisch-physischen Klasse der kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften und unter Mitwirkung der Herren J. Lüroth, E. Study, J. Grassmann, H. Grassmann d. J., G. Scheffers herausgegeben von F. Engel. Vol. II, Teil 1: Die Abhandlungen zur Geometrie und Analysis, herausgegeben von E. Study, G. Scheffers und F. Engel. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 460 pp.

- HALSTED (G. B.). The message of non-Euclidean geometry. (*Science*, new series, Vol. 19, pp. 401-413.) 8vo. 30 pp.
- HELLER (S.). Untersuchungen über die natürlichen Gleichungen krummer Flächen. (Diss.) Kiel, 1904, 8vo. 65 pp.
- HERTZ (W.). Ueber partielle Differentialgleichungen, die in der Variationsrechnung vorkommen. (Diss., Kiel.) Göttingen, Kästner, 1903. 4to. 56 pp.
- LAPLACE (P. S.). Oeuvres complètes, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par les secrétaires perpétuels, avec le concours de Puiseux, F. Tisserand, J. Hoüel, Souillart, H. Poincaré et Lebeuf. Nouvelle édition avec un beau portrait de Laplace, gravé sur cuivre par Tony Goutière. (1878-1904.) Vol. 13: Mémoires extraits de la *Connaissance des temps*. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 4to. Fr. 15.00
- LEBESGUE (H.). Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 7 + 139 pp. Fr. 3.50
- LIETZMANN (W.). Ueber das biquadratische Reziprozitätsgesetz in algebraischen Zahlkörpern. (Diss.) Göttingen, 1904. 8vo. 4 + 94 pp.
- MADE (H.). Ueber Fareysche Doppelreihen. (Diss.) Giessen, 1903. 8vo. 33 pp. 3 plates.
- SANCHEZ RAMOS (E.). Notas relativas á los poliedros estrellados y de Arquimedes. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 1 plate. Fr. 1.00
- SCHEFFERS (G.). See GRASSMANN (H.).
- SIMON (O.). Ueber mehrdimensionale Geometrie. (Progr.) Ungarisch-Hradisch, 1903. 4to. 24 pp.
- SPOERER (B.). Niedere Analysis. 2te, verbesserte Auflage, 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 179 pp. (Sammlung Göschen, No. 53.) Cloth. M. 0.80
- STUDY (E.). See GRASSMANN (H.).
- THYBAUT (A.). See TRESSE (A.).
- TRESSE (A.) et THYBAUT (A.). Cours de géométrie analytique, à l'usage des candidats à l'École centrale des arts et manufactures, aux écoles des mines, à l'École des ponts et chaussées et des élèves de première année de mathématiques spéciales. Paris, Colin, 1904. 8vo. 3 + 256 pp. Fr. 6.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALEU (M. L.). Pizarras de trigonometría rectilinea. Madrid, 1903. 4to. 41 pp. Fr. 3.00
- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). Elementary geometry, book 4. London, Bell, 1904. 12mo. Cloth. 1s.
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). Tutorial algebra (advanced course). 2d edition. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1904. 12mo. 620 pp. Buckram. 6s. 6d.
- BRYAN (G. H.). See BRIGGS (W.).

- COMBEROUSSE (C. DE). Géométrie élémentaire, plane et dans l'espace. 4e édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. Fr. 8.00
- DONADT (A.). See LÜBSEN (H. B.).
- GRÉVY (A.). Eléments d'algèbre, à l'usage des élèves des classes de troisième A à première A et B (programmes du 31 mai 1902). 4e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1904. 16mo. 196 pp. Cloth. Fr. 1.75
- GUGLIELMI (A.). Elementi di algebra e complementi di aritmetica razionale per i licei. Napoli, Romano, 1904. 16mo. 8 + 285 pp. Fr. 2.20
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). A school geometry. Parts 3 and 4, containing the substance of Euclid, books 2 and 3 and part of book 4. London and New York, Macmillan, 1904. 12mo. 7 + 240 pp. Cloth. \$0.35
- HARTWIG (T.). Schule der Mathematik zum Selbstunterrichte. (Beilage zu "Das Wissen für Alle.") Vol. I: Algebra. Wien, Perles, 1904. 8vo. 3 + 280 pp. M. 3.50
- HOČEVAR (F.). Lehrbuch der Geometrie nebst einer Sammlung von Uebungsaufgaben, für Obergymnasien. 5te, verbesserte Auflage. Wien, Tempsky, 1904. 8vo. 4 + 298 pp. Cloth. M. 3.70
- KLEINSCHMIDT (E.). Geometrische Anschauungslehre für die ersten vier Klassen an Mädchen-Lyzeen. (In neuer Rechtschreibung.) Wien, Hölder, 1903. 8vo. 4 + 103 pp. Cloth. M. 1.65
- . Leitfaden der Geometrie und des geometrischen Zeichnens für Mädchen-Bürgerschulen. Teil II: 2te Klasse. 3te Auflage; inhaltlich unveränderter, nach der neuen Rechtschreibung hergestellter Abdruck der 2ten Auflage. Wien, Hölder, 1904. 8vo. 3 + 60 pp. Cloth. M. 0.80
- LONDON University matriculation mathematics papers. Examination papers set from Jan. 1891 to Jan. 1904. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1904. 12mo. 1s. 6d.
- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Zum Selbstunterricht mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. 18te Auflage, neu bearbeitet von A. Donadt. Leipzig, Brandstetter, 1904. 8vo. 5 + 146 pp. M. 2.40
- PAPELIER (G.). Formulaire de mathématiques spéciales (algèbre; trigonométrie; géométrie analytique). Paris, Vuibert et Nony, 1904. 8vo. 224 pp.
- PICKWORTH (C. N.). Logarithms for beginners. London, Whittaker, 1904. 12mo. Limp leather. 1s.
- PRESSLAND (A. J.). Introduction to the study of geometry. London, Rivington, 1904. 12mo. 40 pp. Cloth. 1s.
- SCHRAM (J.). Leibnizens Definitionen der Ebene und der Geraden. 8vo. 22 pp.
- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- WARREN (A. T.). Experimental and theoretical course in geometry. 2d edition. London, Frowde, 1904. 12mo. 268 pp. Cloth. 2s.

WELLS (W.). Advanced course in algebra. Boston, Heath, 1904.
12mo. 8 + 581 pp. Half leather. \$1.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

ARAGON (E.). Résistance des matériaux appliquée aux constructions. Méthodes pratiques par le calcul et la statique graphique. Vol. 1: Principes de statique graphique; poutres droites et charpentes métalliques sur deux appuis; passerelles et ponts métalliques; réglementation. Paris, Dunod, 1904. 16mo. 8 + 662 pp. Fr. 15.00

AUERBACH (F.). See GRAY (A.).

BAKER (W. M.). Graphical statics problems. London, Arnold, 1904.
8vo. 2s. 6d.

BOYNTON (W. P.). Applications of the kinetic theory to gases, vapors, pure liquids, and the theory of solutions. New York, Macmillan, 1904. 12mo. 10 + 288 pp. Cloth. \$1.60

BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). Second stage mechanics (advanced). Vol. 2: Statics. 3d edition, enlarged. (Organized Science Series.) London, Clive, 1904. 12mo. 382 pp. Cloth. 3s. 6d.

BROCA (A.). La télégraphie sans fils. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 16mo. Fr. 4.00

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

BUSTELLI (A. M.). Il concetto e la misura della massa nelle istituzioni di meccanica razionale; svolgimento della comunicazione fatta il 16 settembre 1903 in Napoli al III. congresso dei maestri di matematica delle scuole medie, promosso dall'associazione Mathesis. Roma, Balbi, 1903. 8vo. 52 pp.

CARRANZA (S. G.). Sistema de acotaciones. Complemento á la geometría descriptiva (parte I). 5a edición. Toledo, 1903. 4to. 78 pp., 5 plates. Fr. 5.00

CASPAR (A.). Bestimmungen der Polhöhe der Sternwarte zu Heidelberg und ihrer Variation. (Diss.) Heidelberg, 1903. 4to. 71 pp.

CHWOLSON (O. D.). Lehrbuch der Physik. Uebersetzt von H. Pflaum. Vol. II: Lehre vom Schall (Akustik); Lehre von der strahlenden Energie. Braunschweig, Vieweg, 1904. 8vo. 22 + 1056 pp.
M. 18.00

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. II: Navigation. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 4 + 304 pp. Fr. 8.50

CORDERO DI MONTEZEMOLO (V.). Studio sulla navigazione aerea. Roma, Voghera, 1903. 8vo. 7 + 220 pp., 6 plates.

CORTAZAR (J.). Tratado de trigonometría e topografía. 22a edición. Madrid, 1904. 4to. 216 pp. Fr. 5.00

DUHEM (P.). Recherches sur l'hydrodynamique. 2e série: Les conditions aux limites; le théorème de Lagrange et la viscosité; les coefficients de viscosité au voisinage de l'état critique. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 4to. 158 pp. Fr. 7.50

FERVAL (H.). Cours de géométrie cotée à l'usage des candidats à l'Ecole spéciale militaire de Saint-Cyr. 2e édition. Paris, 1903. 8vo. 3 plates. Fr. 3.50

- FIEDLER (W.). Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. 4te Auflage. Teil I: Die Methoden der darstellenden und die Elemente der projektivischen Geometrie. Für Vorlesungen und zum Selbststudium. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 24 + 431 pp., 2 plates. M. 10.00
- GERDIEN (H.). Ueber den Einfluss der Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 109 pp.
- GRAY (A.). Lehrbuch der Physik. Autorisierte deutsche Ausgabe von F. Auerbach. Vol. I: Allgemeine und spezielle Mechanik. Braunschweig, Vieweg, 1904. 8vo. 24 + 838 pp. M. 20.00
- HAMEL (G.). Die Lagrange-Euler'schen Gleichungen der Mechanik. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 57 pp. M. 1.60
- HARDY (E.). Elementary principles of graphic statics. London, Botsford, 1904. 8vo. 166 pp. Cloth. 3s.
- HELLER (J. F.). Methodisch geordnete Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der darstellenden Geometrie, für Realschulen. Teil I: Für die 5. Klasse. 2te, nach dem Lehrplane vom Jahre 1899 umgearbeitete Auflage. Wien, Hölder, 1903. 8vo. 4 + 103 pp., 5 plates. M. 1.50
- HERSEL (P.). Elementare Ableitung einiger Hauptsätze über mechanische Arbeit und über das Potential. (Progr.) Iserlohn, 1903. 4to. 18 pp.
- HJELMSLEV (J.). Deskriptivgeometri. Grundlag for forelaesninger paa polyteknisk laeranstaalt. I. halvdel. Odense, 1904. 8vo. 128 pp., 21 plates. Kr. 5.00
- HOEPKE (H.). Festigkeitslehre; mit zahlreichen Uebungsbeispielen. Berlin-Steglitz, Buchhandlung der litterarischen Monatsberichte, 1904. 8vo. 10 + 97 pp. (Das Studium der Elektrotechnik in Theorie und Praxis, zum Gebrauch an technischen Fachschulen und zum Selbstunterricht, herausgegeben von A. Kraetzer.) Cloth. M. 2.00
- JANET (P.). Leçons d'électrotechnique générale professées à l'Ecole supérieure d'électricité. 2e édition refondue. (En 2 volumes.) Vol. I: Généralités; courants continus. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. Fr. 11.00
- JOHN (F.). Die Grundzüge der elektromagnetischen Lichttheorie. (Progr.) Leitmeritz, 1902. 8vo. 17 pp.
- KAPP (G.). Die Dynamomaschinen für Gleich- und Wechselstrom. 4te, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1904. 8vo. 9 + 620 pp. Cloth. M. 12.00
- LAVERGNE (G.). Les turbines. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. Fr. 2.50
- LAVES (K.). The orbit of the minor planet (334). (University of Chicago Press decennial publications, Vol. 8.) Chicago, 1904. 4to. 15 pp. \$0.50
- LEBEAU (V.). Sur un nouveau curvigraphé. Avec une note de J. Neuberg: Sur les lignes tracées par le curvigraphé Victor Lebeau. Bruxelles, 1904. 8vo. 39 pp., plates.

- MANGELSDORFF (F.). Ueber Ovalwerke. (Diss.) Rostock, 1902. 4to. 23 pp.
- MARTUS (H. C. E.). Astronomische Erdkunde. Ein Lehrbuch angewandter Mathematik. Grosse Ausgabe. 3te, neu durchgearbeitete Auflage. Dresden, Koch, 1904. 8vo. 16 + 473 pp. M. 9.00
- NEUBERG (J.). See LEBEAU (V.).
- PEIRCE (B. O.). On generalized space differentiation of the second order. 8vo. (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Vol. 39 pp. 377-386.)
- PLANCQ (G.). See ZIZMANN (P.).
- POINCARÉ (H.). La théorie de Maxwell et les oscillations hertiennes. La télégraphie sans fil. Paris, Naud, 1904. 8vo. 116 pp. Fr. 2.00
- RANKINE (W. J. M.). Manual of applied mechanics. 17th edition, revised. London, Griffin, 1904. 8vo. 694 pp. Cloth. 12s. 6d.
- RIGHI (A.). La moderna teoria dei fenomeni fisici. Bologna, 1904. 8vo. 8 + 135 pp. Fr. 3.00
- SIMONY (O.). Ueber Formzahlengleichungen und deren forstmathematische Verwertung. Wien, 1904. 4to. 132 pp. M. 6.00
- STEINMETZ (C. P.). Theoretical elements of electrical engineering. Translated by N. A. Zhdanov. Part I: Summary of the theory. St. Petersburg, 1904. 8vo. 133 pp. (Russian.) M. 4.00
- STEPHAN (P.). Die technische Mechanik. Elementares Lehrbuch für mittlere maschinentechnische Fachschulen und Hilfsbuch für Studierende höherer technischer Lehranstalten. Teil I: Mechanik starrer Körper. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 8 + 344 pp.
- STREHL (K.). Grundzüge der optischen Abbildung. (Progr.) Erlangen, 1903. 8vo. 34 pp., 1 plate.
- TANGO (G.). Il disegno delle curve geometriche; cenni sulle proiezioni geometriche e prospettive. Napoli, Pesole, 1903. 8vo. 55 pp. Fr. 1.00
- WOLTERS (K.). Die störenden Bewegungen der Lokomotive unter Berücksichtigung der auftretenden Reibungswiderstände. (Diss.) Hannover, 1903. 8vo. 58 pp.
- WOODS (R. T.). Strength and elasticity of structural members. New York, Longmans, 1903. 8vo. 11 + 310 pp. Cloth. \$3.50
- ZEUNER (G.). Die Schiebersteuerungen; mit besonderer Berücksichtigung der Lokomotivsteuerungen. 6te Auflage. Leipzig, Felix, 1904. 8vo. 16 + 259 pp., 6 plates. M. 8.00
- ZHDANOV (N. A.). See STEINMETZ (C. P.).
- ZIZMANN (P.). Calcul, construction et commande des appareils de levage. Traduit de l'allemand par G. Plancq. Paris, Béranger, 1904. 8vo. 158 pp.