

BOOK CATALOGUES:—Librairie scientifique Emile Blanchard, Paris, Catalogue of works on mathematics, astronomy, meteorology, and navigation, 1200 titles.—Galloway and Porter, Cambridge, List of 116 titles in mathematics and physics.—Gauthier-Villars, Paris, Bulletin trimestriel, 2e trimestre, 1920.—Macmillan, New York, Catalogue of books on mathematics, astronomy, and navigation, 1920–1921.—Bücher, Musikalien, Lehrmittel, Kunstblätter, ein Verzeichnis herausgegeben von 65 deutschen Verlegern, Leipzig, 1920.

---

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALEXANDER (S.). Space, time, and deity. 2 volumes. London, Macmillan, 1920. 16 + 347 + 13 + 437 pp. 36s.
- BADOUREAU (A.). Causeries philosophiques. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 20 + 226 pp. Fr. 12.00
- BOREL (E.). See GIRAUD (G.).
- BRODETSKY (S.). A first course in nomography. London, Bell, 1920. Demy 8vo. 10s.
- BROGGI (U.). Análisis matemático. Volumen 1: Las nociones fundamentales. La Plata, Facultad de ciencias físicas, matemáticas y astronómicas, 1919. Royal 8vo. 152 pp. 6 pes.
- BROUWER (L. E. J.). Wiskunde, waarheid, werkelijkheid. Groningen, Noordhoff, 1919. 29 pp.
- GIRAUD (G.). Leçons sur les fonctions automorphes. Fonctions automorphes de  $n$  variables. Fonctions de Poincaré. (Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiée sous la direction de M. Emile Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 4 + 128 pp. Fr. 13.00
- HALSTED (G. B.). See SACCHERI (G.).
- HARTINGER (H.). Ueber Komplexe, die sich erzeugen durch Kongruenzen 1ter Ordnung, 2ter Klasse, deren Brennlilien auf einer Kegelfläche 2ten Grades liegen. (Dissertation.) Technische Hochschule, München, 1916.
- MANGOLDT (H. von). Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbstunterricht. 2ter Band. 2te Auflage. Leipzig, 1919. M. 26.00
- SACCHERI (G.). Euclides vindicatus; translated with introduction and notes by G. B. Halsted in a Latin-English edition. Chicago, Open Court, 1920. 8vo. 280 pp. \$2.00

- SCHÜRER (F.). *Integraldifferenzen- und Differentialdifferenzgleichungen.* Leipzig, Teubner, 1919. (Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft.) M. 7.20
- WALSEMANN (H.). *Zahlenlehre für Grundschulen. Eine Anleitung zur Entwicklung des Zahlensinnes und Zahlenverständes mit Benutzung handlicher Zahlenfelder.* Schleswig, Selbstverlag, 1919. M. 2.80
- WIELEITNER (H.). *Algebraische Kurven. Neue Bearbeitung.* 1ter Teil: Gestaltliche Verhältnisse. 2ter Teil: Allgemeine Eigenschaften. Neudruck. Berlin, 1919. M. 2.10 + 2.10

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BARDEY (E.). *Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik. Neue Ausgabe nach F. Pietzker und O. Presler bearbeitet von G. Mohrmann.* 6te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. 333 pp. Geb. M. 3.80
- CUSACK (J.). *The arithmetic of the decimal system.* London, Macmillan, 1920. 16 + 492 pp. 6s.
- DELBIDGE (C. L.). *Delbridge freight calculator, by rises of ½ c. per 100 lbs. to \$1 per 100 lbs., and 10 c. per ton to \$20 per ton by rises of 10 c. per ton.* St. Louis, Delbridge Company, 1920. 200 pp. \$3.00
- DUFAYEL (H.). *Course de comptabilité.* Paris, Dunod 1920. 8vo. 228 pp. Fr. 19.50
- DUNKLEY (W. G.). *A primer of trigonometry for engineers.* London, Pitman, 1920. 8 + 171 pp. 5s.
- GODFREY (C.) and SIDDONS (A. W.). *Practical geometry. Theoretical geometry.* Cambridge, University Press, 1920. 15 + 256 + 14 + 104 pp. 7s.
- MINELLI (R.). *Trattato di geometria ad uso delle scuole secondarie.* Roma, Ausonia (Spoleto, Panetto e Petrelli), 1920. 8vo. 188 pp. con 6 tavole. L. 4.00
- MOHRMANN (G.). See BARDEY (E.).
- PIÉRARD (E.). *Théorie sommaire de la règle à calcul et son application à la résolution des équations du 3e degré.* Paris, Dunod, 1920. 12mo. 16 pp. Fr. 1.50
- PIETZKER (F.). See BARDEY (E.).
- PRESLER (O.). See BARDEY (E.).
- ROHRBERG (A.). *Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers.* 2te, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. M. 1.40
- SIDDONS (A. W.). See GODFREY (C.).

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANNUAIRE pour l'an 1920 publié par le Bureau des Longitudes. Avec des notices scientifiques de J. Renaud et C. Lallemand. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 16mo. 822 pp. Fr. 6.00
- COURQUIN (A.) et SERRE (G.). *Cours d'aérodynamique pratique à l'usage des pilotes et mécaniciens-aviateurs.* Paris, Gauthier-Villars, 1920. 152 pp. Fr. 9.00

- DANA (R. T.). See HASKELL (A. C.).
- DE DONDER (T.). Théorie du champ électro-magnétique de Maxwell et du champ gravifique d'Einstein. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 16 + 102 pp. Fr. 14.00
- DELAUNAY (F. J.). Problèmes astronomiques. La distance des satellites. La voie lactée. Les taches solaires. Les essaims d'étoiles filantes. Le système de la terre. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 8vo. 52 pp. Fr. 6.00
- DREYER (G.). Elemente der Graphostatik. 5te, unveränderte Auflage. Ilmenau, 1920. M. 10.00
- EDDINGTON (A. S.). Space, time and gravitation. An outline of the general relativity theory. Cambridge, University Press, 1920. 8vo. 8 + 218 pp. 15s.
- GALKA (M.). Graphostatik. Nieder-Ramstadt, 1919. M. 9.60
- GRÜBLER (M.). Lehrbuch der technischen Mechanik. 2ter Band: Statik der starren Körper. Berlin, 1919. M. 18.00
- GUYOT (G.). Méthodes rationnelles d'usinage. Abaques pour la détermination des conditions de travail des machines-outils. Paris, Dunod, 1920. 4to. 20 pp. + 15 tableaux. Fr. 9.00
- HASKELL (A. C.). How to make and use graphic charts. With an introduction by R. T. Dana. New York, Codex Book Company, 1919. 7 + 539 pp.
- HAUBER (W.). Festigkeitslehre. 6ter Neudruck. Berlin, 1919. M. 1.25
- HEGEMANN (E.). Die Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 609.) Leipzig, Teubner, 1919. M. 1.75
- HUBERT (H.). Précis des cours de mécanique appliquée et physique industrielle de l'Université de Liège. Paris, Dunod, 1920. 8vo. 1740 pp. Fr. 90.00
- JÄGER (G.). Theoretische Physik. 1: Mechanik und Akustik. 5te verbesserte Auflage. Berlin, 1919.
- LACAZE (H.). Cours de cinématique théorique à l'usage des candidats à la licence et aux écoles du gouvernement. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 138 pp. Fr. 16.00
- LALLEMAND (C.). See ANNUAIRE.
- MASCART (J.). See REYNAUD (P.).
- MAURER (P.). Radiotélégraphie pratique et radiotéléphonie. Paris, Dunod, 1920. 8vo. 386 pp. Fr. 21.00
- MONTÉL (B. L.). Termodinamica: lezioni tenute al r. Politecnico di Torino e raccolte dall'ing. E. G. Serra. Torino, ditta Antonietti, 1919. 8vo. 187 pp. L. 12.00
- MUNCK (M.). Isoperimetrische Aufgaben aus der Theorie des Flugs. (Dissertation.) Göttingen, 1919. M. 0.80
- OLSCHKI (L.). Geschichte der neusprachlichen wissenschaftlichen Literatur. 1ter Band: Die Literatur der Technik und der angewandten Wissenschaften vom Mittelalter bis zur Renaissance. Heidelberg, Winter, 1918. 12 + 459 pp.

- PICARD (E.). Notice historique sur la vie et l'œuvre de lord Kelvin, lue dans la séance publique annuelle de l'Académie du 22 décembre 1919. Paris, Gauthier-Villars, 1920. 4to. 40 pp. Fr. 3.00
- PLANCK (M.). Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. 3te Auflage. Leipzig, 1919. M. 15.00
- PULFRICH (C.). Ueber Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen und die ihr dienenden Instrumente. Jena, 1919. M. 4.00
- RENAUD (J.). See ANNUAIRE.
- REYNAUD (P.). Etude sur le système solaire. Nouvelle loi de distances des planètes et des satellites. Préface de J. Mascart. Paris, Gauthier-Villars, 1919. 8vo. 82 pp.
- SCHAEFER (C.). Die Prinzipie der Dynamik. Berlin, 1919. M. 8.50
- SCHOTT (S.). Statistik. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1920. M. 1.60
- SERRA (E. G.). See MONTEL (B. L.).
- SERRE (G.). See COURQUIN (A.).
- SILBERSTEIN (L.). Report on the quantum theory of spectra. London, Adam Hilger, 1920. 8vo. 42 pp. 5s.
- SLOANE (T. O.). Arithmetic of electricity. Revised and enlarged edition. 1920. 200 pp. \$1.50
- SOMMERFELD (A.). Atombau und Spektrallinien. Braunschweig, Vieweg, 1919. M. 25.00
- STÜCKLEN (H.). Zur Frage der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes. (Dissertation.) Göttingen, 1919. M. 0.60
- SUCKOW (F.). Die Landmessung. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 608.) Leipzig, Teubner, 1919. Geb. M. 2.65
- SZARVADY (G.). Théorie des enroulements des machines à courant continu. Paris, Dunod, 1919. 8vo. 137 pp. Fr. 13.50
- TEICHMANN (J.). Mechanische Probleme, die auf belastete Integralgleichungen führen. (Dissertation.) Breslau, 1919.
- THOMAS (W. N.). Surveying. With answers. London, E. Arnold, 1920. 8 + 536 pp. 31s. 6d.
- TSCHEUSCHNER (H.). La prévision du temps sans instrument. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1919. 8vo. 18 pp. Fr. 2.50
- TURRIÈRE (E.). Le problème des objectifs de longue-vue dans la dioptrique contemporaine. Exposé des recherches de M. Harting. Paris, Imprimerie du Service géographique de l'Armée, 1918. 8vo. 149 pp.
- VIERENDEEL (A.). Cours de stabilité des constructions. Tome 1: Résistance des matériaux. 3e édition. Paris, Dunod, 1919. 8vo. 421 pp. Fr. 48.00
- VIOLA (C.). Trattato di cristallografia. Milano, 1920. 8vo. 15 + 389 pp.
- WEITBRECHT (W.). Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 2te Auflage. Leipzig, 1919. M. 2.10