

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- AUERBACH (F.). Die Furcht vor der Mathematik und ihre Überwindung. Jena, Fischer, 1924.
- AZAL (C.). Le discontinu dans la philosophie et les sciences exactes. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 6 + 192 pp.
- BOON (F. C.). A companion to elementary school mathematics. London, Longmans, 1924. 302 pp.
- BOULIGAND (C.). Leçons de géométrie vectorielle préliminaire à l'étude de la théorie d'Einstein. Paris, Vuibert, 1924. 8 + 356 pp.
- COHN (M. R.). See PEIRCE (C. S.).
- DEWEY (J.). See PEIRCE (C. S.).
- ENKLAAR (W.). Over de poolfiguren eeniger cirkelstelsels. (Dissertation, Utrecht.) Gedrukt bij de Erven J. J. Tijl te Zwolle, 1923. 60 pp.
- FOURREY (E.). Procédés originaux et constructions géométriques. Paris, Vuibert, 1924. 142 pp.
- FRICKE (R.). Lehrbuch der Algebra. Mit Benutzung von Heinrich Webers gleichnamigen Buche, verfasst von R. Fricke. Band 1: Allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. Braunschweig, Vieweg, 1924.
- GRANVILLE (W. A.) et SMITH (P. F.). Eléments de calcul différentiel et intégral. Traduit de l'anglais par A. M. M. Sallin. Paris, Vuibert, 1924. 548 pp.
- HERTZ (P.). Über das Denken und seine Beziehung zur Anschauung. Teil 1. Berlin, Springer, 1923. 12 + 168 pp.
- HÖLDER (O.). Die mathematische Methode. Logisch erkenntnistheoretische Untersuchungen im Gebiete der Mathematik. Berlin, Springer, 1924. 10 + 563 pp.
- JOHNSON (W. E.). Logic. Part 3: The logical foundations of science. Cambridge, University Press, 1924. 36 + 192 pp.
- KÖNIG (H.). See RUNGE (C.).
- LEMOYNE (T.). Les lieux géométriques en mathématiques spéciales. Paris, Vuibert, 1923. 146 pp.
- LENNES (N. J.). The teaching of arithmetic. New York, Macmillan, 1923. 10 + 486 pp.
- LIETZMANN (W.). Trugschlüsse. 3te Auflage. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 53.) Leipzig, Teubner, 1923.
- VAN LOO (P. J.). Inleiding tot een afbeeldingsmethode van de stralen-

- ruimte op de puntenparen van een puntenveld. (Dissertation, Utrecht.) Utrecht, Drukkerij Zuidam, 1922. 32 pp.
- D'OCAGNE (M.). Cours de géométrie pure et appliquée de l'Ecole Polytechnique. Fascicule complémentaire. Paris, Gauthier-Villars, 1924.
- PASCAL (E.). Le funzioni ellittiche. 2a edizione. (Manuale Hoepli.) Milano, Hoepli, 1924.
- . Lezioni di calcolo infinitesimale. Parte 2: Calcolo integrale. 5a edizione, riveduta. Milano, Hoepli, 1924. 8 + 330 pp.
- PATRIZI (M. L.). Anciens problèmes, solutions nouvelles. Récanati, Simboli, 1923.
- PEANO (G.). Interlingua. Torino, Cavoretto, 1923. 16 pp.
- PEIRCE (C. S.). Chance, love and logic; philosophical essays. Edited with an introduction by M. R. Cohn with a supplementary essay on the pragmatism of Peirce by John Dewey. London, Kegan Paul, and New York, Harcourt, Brace and Company, 1923. 33 + 318 pp.
- PICONE (M.). Lezioni di analisi infinitesimale. Volume 1: La derivazione e l'integrazione. Parte 2. Catania, pubblicazione del "Circolo Matematico," 1924. 391 pp.
- PREDHUMEAU (—). Cours de calcul graphique des surfaces. Paris, Ecole Spéciale des Travaux Publicques, 1923. 131 pp.
- RUNGE (C.) und KÖNIG (H.). Vorlesungen über numerisches Rechnen. Berlin, Springer, 1924. 8 + 372 pp.
- SALLIN (A. M. M.). See GRANVILLE (W. A.).
- SCHLESINGER (L.). Automorphe Funktionen. Berlin, de Gruyter, 1924. 10 + 205 pp.
- SCHOUTEN (J. A.). Der Ricci-Kalkül. Eine Einführung in die neueren Methoden und Probleme der mehrdimensionalen Differentialgeometrie. Berlin, Springer, 1924. 10 + 312 pp.
- SIERPIŃSKI (W.). Analysis. 2d edition. Volume 1, part 1: Real and complex numbers. (In Polish.) Warsaw, 1923. 5 + 225 pp.
- . Theory of assemblages. 2d edition. Part 1: Transfinite numbers. (In Polish.) Warsaw, 1923. 4 + 198 pp.
- SMITH (P. F.). See GRANVILLE (W. A.).
- VASILIEFF (A. V.). The integer. Historical sketch. (In Russian.) Petrograd, 1922. 14 + 272 pp.
- VEGA (A.). Cyclographisch onderzoek van oppervlakken. (Dissertation, Amsterdam.) Berlin, Ebering, 1923. 158 pp.
- WEBER (H.). See FRICKE (R.).
- YOUNG (J. W. A.). The teaching of mathematics in the elementary and the secondary school. New edition with supplement "Concerning developments 1913-1923." New York and London, Longmans, 1924. 18 + 451 pp. \$2.20

II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLIATA (G.). Das Wesen der Kraft und die Einheit des Weltbildes. Leipzig, Hillmann, 1922. 16 pp.
- . Negative Elektronen! (Kritische Betrachtung.) Leipzig, Hillmann, 1922. 16 pp.
- APPELL (P.) et DAUTHEVILLE (S.). Précis de mécanique rationnelle. 3e édition revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 742 pp.
- BARLOW (C. W. C.) and BRYAN (G. H.). Elementary mathematical astronomy. 3d edition. London, University Tutorial Press, 1923.
- BAUER (H.). Mathematische Einführung in die Gravitationstheorie Einsteins nebst einer exakten Darstellung ihrer wichtigsten Ergebnisse. Leipzig und Wien, Deuticke, 1922. 8 + 97 pp.
- BAUSCHINGER (J.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BAVINK (B.). L'atomistique. Traduit par M. André Juliard. Préface de M. Boll. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 42 pp.
- BENEDICKS (C.). Raum und Zeit. Eines Experimentalphysikers Auffassung von diesen Begriffen und von deren Umänderung. Zürich, Füssli, 1923. 52 pp.
- BERGER (A.). Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik. Teil 1: Die Versicherung der normalen Risiken. Berlin, Springer, 1923.
- BIGELOW (F. H.). Atmospheric physics as applied to a reformed meteorology. Vienna, 1923. 61 pp.
- BIGOURDAN (C.). Le jour et ses divisions. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 118 pp.
- BOHR (N.). On the application of the atomic theory to atomic structure. Part 1. (Supplement to PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY.) Cambridge, University Press, 1924. 42 pp.
- BOLL (M.). See BAVINK (C. B.).
- BOSLER (J.). L'évolution des étoiles. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1923.
- BORN (M.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BOUTARIC (A.). Précis de physique, d'après les théories modernes. Paris, Doin, 1924. 898 pp.
- BRAGG (W. H.) and BRAGG (W. L.). X rays and crystal structure. 4th edition revised and enlarged. London, Bell, 1924.
- BRAGG (W. L.). See BRAGG (W. H.).
- BROWN (E. W.), BUMSTEAD (H. A.), GREGORY (H. E.), JOHNSTON (J.), SCHLESINGER (F.), and WOODRUFF (L. L.). The development of the sciences. Lectures delivered at Yale University. Oxford, University Press, 1923. 14 + 327 pp.
- BRYAN (G. H.). See BARLOW (C. W. C.).
- BÜCHLER (R.). Die Gesetze der Natur. Aachen, Aachener Verlags- und Druckereigesellschaft, 1923. 32 pp.

- BUMSTEAD (H. A.). See BROWN (E. W.).
- CAMPBELL (L. L.). Galvanomagnetic and thermomagnetic effects: the Hall and allied phenomena. London, Longmans, 1923. 12 + 311 pp.
- CHALLÉAT (J.) et THOMAS (A.). Mécanique des affûts. Tome II. 2e édition. Paris, Doin, 1924. 352 pp.
- CLAYTON (A. E.). An introduction to the study of alternating currents. London, Longmans, 1923. 6 + 296 pp.
- CORNELISSEN (C.). Les hallucinations des Einsteinienens ou les erreurs de méthode chez les physiciens-mathématiciens. Paris, Librairie Scientifique A. Blanchard, 1923. 14 + 86 pp.
- DAUTHEVILLE (S.). See APPELL (P.).
- DRYSDALE (C. V.), FERGUSON (A.), GEDDES (A. E. M.), GIBSON (A. H.), GOODWIN (G.), HUNT (F. R. W.), LAMB (H.), MICHELL (A. G. M) and TAYLOR (G. I.). The mechanical properties of fluids. London, Blackie, 1923. 15 + 362 pp.
- DUBROCA (M.). Les idées et les calculs de M. Einstein contre la science physique. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- DÜSING (K.). Einstein's Relativitätslehre. Allgemein verständlich dargestellt. Leipzig, Jänecke, 1922. 63 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN, Band V 3, Heft 4: M. Born, Atomtheorie des festen Zustandes (Dynamik der Kristallgitter). Leipzig, Teubner, 1923.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN, Band VI 2 A, Heft 8: S. Oppenheim. Kometen; K. Hoffmeister, Beziehungen zwischen Kometen und Sternschnuppen; H. Samter, Spezielle Störungen der Planeten und Kometen, numerische Behandlung besonderer Fälle des Dreikörperproblems, mehrfache Fixsternsysteme; J. Bauschinger, Rotation der Himmelskörper, Präzession und Nutation der starren Erde; F. Hayn, Die Rotation des Mondes. Leipzig, Teubner, 1923.
- FARADAY SOCIETY. The electronic theory of valency. A general discussion held by the Faraday Society. London, The Faraday Society, 1923. 160 pp.
- FERGUSON (A.). See DRYSDALE (C. V.).
- FOERSTER (E.). Politische Arithmetik. (Zinseszinsen-, Renten- und Anleiherechnung.) (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1924. 155 pp.
- FREYBERGER (H.). Zentral-Perspektive. Neubearbeitet von J. Vonderlinn. 2te verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1923. 148 pp.
- GEDDES (A. E. M.). See DRYSDALE (C. V.).
- GIBBS (R. W. M.). Engineering mathematics. Part 1. London, Blackie, 1923. 64 pp.
- GIBSON (A. H.). See DRYSDALE (C. V.).

- GOODWIN (G.). See DRYSDALE (C. V.).
- GRAF (O.). Der Aufbau des Mörtels im Beton. Betrag zur Vorausbestimmung des Betons auf der Baustelle. Berlin, Springer, 1923. 4 + 64 pp.
- GREGORY (H. E.). See BROWN (E. W.).
- GRIMSEHL (E.). Lehrbuch der Physik. Band 1. 6te vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1923. 12 + 1142 pp.
- VAN HAAFTEN (M.). Foutieve methoden van rentabiliteitsberekening bij het middelbaar handelsonderwijs. Groningen, Noordhoff, 1923.
- HAAS (A.). Einführung in die theoretische Physik mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. Band 1. 4te völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1923.
- DE HAAS (W. J.). Grepn uit de ontwikkelingsgang der atoomtheorie. Groningen, Noordhoff, 1922. 20 pp.
- HAYN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- HECK (C. H.). Mechanics of machinery. New York, McGraw-Hill, 1923. 8 + 508 pp.
- HICKS (W. M.). A treatise on the analysis of spectra. Cambridge, University Press, 1922. 326 pp.
- HOFFMEISTER (K.). See ENCYKLOPÄDIE.
- HOOL (G. A.) and KINNE (W. S.). Stresses in framed structures. London and New York, McGraw-Hill, 1923. 14 + 620 pp.
- HOUSTOUN (R. A.). A treatise on light. New edition. New York, Longmans, 1924. 12 + 486 pp. \$4.00
- HUNT (F. R. W.). See DRYSDALE (C. V.).
- JOHNSTON (J.). See BROWN (E. W.).
- JULIARD (A.). See BAVINK (B.).
- KENT (F. C.). Mathematical principles of finance. London and New York, McGraw-Hill, 1924. 11 + 253 pp.
- KINNE (W. S.). See HOOL (G. A.).
- LAMB (H.). See DRYSDALE (C. V.).
- LECHNER (A.). Encyklopädie der Mechanik. Wien, Seidel, 1923. 352pp.
- LEEDS (C. C.). Principles of engineering drawing for technical students. 2d edition, revised and enlarged. New York, Van Nostrand, 1923. 10 + 188 pp.
- LINKER (P. B. A.). Elektrotechnische Messkunde. 3te völlig umgearbeitete erweiterte Auflage. Berlin, Springer, 1923. 12 + 572 pp.
- LOTTERMOSER (A.). See PERRIN (J.).
- MAGER (H.). Une science nouvelle: la science des vibrations atomiques. Paris, Dunod, 1923. 8vo. 37 + 151 pp.
- MAUGUIN (C.). La structure des cristaux déterminée au moyen des rayons X. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1924. 281 pp.
- MENGÈS (C. L. R. E.). Nouvelles vues faraday-maxwelliennes. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 93 pp.

- MICHELL (A. G. M.). See DRYSDALE (C. V.).
- MOKRZYCKI (G.). Relativisierung des Kausalitätsbegriffes. Leipzig, Hillmann, 1922. 30 pp.
- MONTEL (P.). Statique et résistance des matériaux. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 6 + 274 pp.
- NEWSHOLME (A.). The elements of vital statistics. New edition, rewritten. London, Allen and Unwin, 1923. 623 pp.
- OPPENHEIM (S.). See ENCYKLOPÄDIE.
- PERRIN (J.). Die Atome. Deutsch herausgegeben von A. Lottermoser. 3te erweiterte Auflage. Dresden und Leipzig, Steinkopff, 1923. 20 + 213 pp.
- SAMTER (H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- SCHILKOVSKY (P. P.). The gyroscope. London, Spon, 1924. 234 pp.
- SCHLESINGER (F.). See BROWN (E. W.).
- DE SPARRE (—). Sur le calcul des grands trajectoires des projectiles. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- STARLING (S. G.). Electricity and magnetism for advanced students. 4th edition. New York, Longmans, 1924. 8 + 612 pp.
- STRAUSS (W.). Grundlagen mechanischer Isomerie. Geneva, Imprimerie Atar, 1923. 83 pp.
- TAYLOR (G. I.). See DRYSDALE (C. V.).
- THOMAS (A.). See CHALLÉAT (J.).
- VERCELLI (F.). Nuovi esperimenti di previsioni meteorologiche. Roma, U. Pinaro, 1923. 78 pp.
- VIGNERON (H.). Précis de chimie physique. Paris, Masson, 1924. 420 pp.
- VINCI (F.). Statistica metodologica. Padova, La Litotipo, Editrice Universitaria, 1924.
- VONDERLINN (J.). See FREYBERGER (H.).
- VOUILLEMIN (G.). Qu'est-ce, au fond, que la science? Paris, Albin Michel, 1924. 250 pp.
- WATSON (F. R.). Acoustics of buildings including acoustics of auditoriums and soundproofing of rooms. New York, Wiley, 1923. 8 + 155 pp.
- WERKMEISTER (P.). Vermessungskunde. Band 1, 3te Auflage, Band 2, 2te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1923.
- WIEN (W.). Kanalstrahlen. 2te teilweise umgearbeitete Auflage. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1923.
- WITTIG (H.). Die Geltung der Relativitätstheorie. Eine Untersuchung ihrer naturwissenschaftlichen Bedeutung. Berlin, Hermann Sack, 1921. 67 pp.
- WOODRUFF (L. L.). See BROWN (E. W.).