

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ALLEN (E. S.). Six-place tables. With explanatory notes. 3d edition. New York, McGraw-Hill, 1929.
- ANDERSON (L. F.). Das Logische, seine Gesetze und Kategorien. Leipzig, Meiner, 1929. 97 pp.
- ARCHIBALD (R. C.). See THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS.
- BESSEL (H.). Elementar-arithmetische Untersuchungen über die Darstellung einer natürlichen Zahl von Quadratzahlen. (Dissertation, Königsberg.) Borna-Leipzig, 1929. 45 pp.
- BIEBERBACH (L.). Analytische Geometrie. Leipzig, Teubner, 1930. 4+120 pp.
- BLASCHKE (W.). Vorlesungen über Differentialgeometrie. 3te, erweiterte Auflage. Teil 1. Berlin, Springer, 1929. 10+311 pp.
- BONNESEN (T.). Les problèmes des isopérimètres et des isépiphanes. (Borel Series.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 175 pp.
- BRAND (W.) und DEUTSCHBEIN (M.). Einführung in die philosophischen Grundlagen der Mathematik. Frankfurt a. M., Verlag Diesterweg, 1929. 2+96 pp.
- BRICARD (R.). Le calcul vectoriel. Paris, Armand Colin, 1929. 199 pp.
- BRUNSWICG (L.). Les étapes de la philosophie mathématique. Paris, Alcan, 1929. 591 pp.
- BULL (L.). See THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS.
- CHACE (A. B.). See THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS.
- COURANT (R.). See HURWITZ (A.).
- DALAKER (H. H.) and HARTIG (H. E.). The calculus. New York, McGraw-Hill, 1930. 8+254 pp.
- DEUTSCHBEIN (M.). See BRAND (W.).
- DICKSON (L. E.). Introduction to the theory of numbers. Chicago, University of Chicago Press, 1929. 8+183 pp.
- DIJKSTERHUIS (E. J.). De elementen van Euclides. Deel II: De boeken II–XIII der Elementen. Groningen, Noordhoff, 1930.
- DE ECHAGUIBEL (E.). Principios de analisis matematico. Algoritmos auxiliares y complementarios. Bilbao, Eléxpuru, 1929. 287 pp.
- FAHIE (J. J.). Memorials of Galileo Galilei, 1564–1642. Leamington and London, The Courier Press, 1929. 24+172 pp.+47 plates.
- GAMBIOLI (D.). Breve sommario della storia delle matematiche. 2a edizione. Palermo, Remo Sandron, 1929. 236 pp.
- GLANVILLE (S. R. K.). See THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS.
- HARTIG (H. E.). See DALAKER (H. H.).
- HORN (J.). Partielle Differentialgleichungen. 2te, umgearbeitete Auflage. Berlin, de Gruyter, 1929. 192 pp.
- HUMBERT (G.). Oeuvres de G. Humbert. Publiées par les soins de P. Humbert et de G. Julia. Tome I. Avec une préface de P. Painlevé. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 10+556 pp.

- HUMBERT (P.). See HUMBERT (G.).
- HURWITZ (A.). Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. Herausgegeben und ergänzt durch einen Abschnitt über geometrische Funktionentheorie von R. Courant. (Die Grundlehren der Mathematische Wissenschaften, Band 3.) 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1929. 12+534 pp.
- JANET (M.). Leçons sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. (Cahiers Scientifiques, No. 4.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 8+125 pp.
- JOHNSON (R. A.). Modern geometry. Boston, Houghton Mifflin, 1929. 13+319 pp.
- JULIA (G.). See HUMBERT (G.).
- KELLER (E.). Die Lösung des Problems von Fermat. Zürich, Rüg, 1929.
- KRAÏTCHIK (M.). Recherches sur la théorie des nombres. Tome II: Factorisation. Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- KRAMER (F.). Repetitorium der Logik. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1929. 97 pp.
- LALANDE (A.). See NICOD (J.).
- LEFSCHETZ (S.). Géométrie sur les surfaces et les variétés algébriques. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 40.) Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- LEMAIRE (—). Hypocycloïde et epicycloïde. Paris, Vuibert, 1929.
- LEVI (F.). Geometrische Konfigurationen mit einer Einführung in die kombinatorische Flächentopologie. Leipzig, Hirzel, 1929. 8+312 pp.
- LORIA (G.). Curve piane speciali algebriche e trascendenti. Teoria e storia. Prima edizione italiana. Volume I: Curve algebriche. Milano, Hoepli, 1930. 16+574 pp.
- MAETERLINCK (M.). The life of space. Translated by B. Miall. London, Allen and Unwin, 1928. 171 pp.
- MANNING (H. P.). See THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS.
- MIALL (B.). See MAETERLINCK (M.).
- MORPURGO (A.). Die wiederholte Einzelausgleichung. Leipzig, Teubner, 1930. 45 pp.
- MUKHOPADHYAYA (S.). Collected geometrical papers. Part I. Calcutta, University Press, 1929. 8+157 pp.
- NICOD (J.). Foundations of geometry and induction. With prefaces by Bertrand Russel and André Lalande. New York, Harcourt, Brace and Company, 1930. 284 pp.
- PAINLEVÉ (P.). See HUMBERT (G.).
- PÉTROVITCH (M.). Intégrales premières. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 50 pp.
- REY PASTOR (J.). Teoría geométrica de la polaridad en las figuras de primera y segunda categoría. Madrid, Talleras "Voluntad," 1929. 294 pp.
- THE RHIND MATHEMATICAL PAPYRUS. British Museum 10057 and 10058. Volume I: Free translation and commentary by A. B. Chace with the assistance of H. P. Manning. Bibliography of Egyptian mathematics by R. C. Archibald. Volume II: Photographs, transcription transliteration, literal translation, by A. B. Chace, L. Bull, H. P. Manning. Bibliography of Egyptian and Babylonian mathematics (supplement), by R. C. Archi-

- bald. The mathematical leather roll in the British Museum, by S. R. K. Glanville. Oberlin, Mathematical Association of America, 1927, 1929.
- RICHARD (—). *La géométrie. Nature des axiomes. Nature de raisonnement. Notion de l'espace.* Paris, Les Presses Universitaires de France, 1929. 57 pp.
- ROSENBACH (J. B.) and WHITMAN (E. A.). *Plane trigonometry.* New York, Wiley, 1929. 9+216 pp.
- ROSENTHAL (F.). *Über die logische und erkenntnistheoretische Bedeutung des mathematischen Gruppenbegriffs.* (Dissertation, Jena.) Jena, 1928. 69 pp.
- ROTHE (R.). *Höhere Mathematik. 3te Auflage. Teil 1: Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen.* Leipzig, Teubner, 1930. 8+189 pp.
- RUSSELL (B.). See NICOD (J.).
- SPIESS (O.). *Leonhard Euler. Ein Beitrag zur Geistesgeschichte des 18. Jahrhunderts. Frauenfeld-Leipzig, Huber, 1929. 228 pp.*
- STEVENS (B.). *The identity theory.* Manchester, the author, 1929. 32 pp.
- TURNBULL (H. W.). *The great mathematicians.* London, Methuen, 1929. 8+128 pp.
- VIVANTI (G.). *Lezioni di analisi matematica. 3a edizione ampliata e riveduta delle "Lezioni di analisi infinitesimale."* Volume I. Torino, Lattes, 1930. 8+478 pp.
- VOGEL (K.). *Die Grundlagen der ägyptischen Arithmetik in ihrem Zusammenhang mit der 2:  $n$ -Tabelle des Papyrus Rhind.* München, Kommissions-Verlag Michael Beckstein, 1929. 6+211 pp.
- WALTHER (A.). *Begriff und Anwendung des Differentials mit besonderer Berücksichtigung des Unterrichts und der Naturwissenschaften.* Leipzig, Teubner, 1929. 4+95 pp.
- WHITMAN (E. A.). See ROSENBACH (J. B.).
- ZACHARIAS (M.). *Elementargeometrie der Ebene und des Raumes.* (Göschens Lehrbücherei.) Berlin, de Gruyter, 1929. 252 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ANDERSON (O.). *Die Korrelationsrechnung in der Konjunkturforschung.* Bonn, Kurt Schroeder, 1929. 141 pp.
- AUERBACH (F.) und HORT (W.). *Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Band 1, Teil 1, Lieferung 3.* Leipzig, Barth, 1929. Pp. 695–786.
- BERGERON (L.). *Machines hydrauliques.* Paris, Dunod, 1929. 8+884 pp.
- BERGMANN (H.). *Der Kampf um das Kausalgesetz in der jüngsten Physik.* Braunschweig, Vieweg, 1929. 78 pp.
- BLANC (A.). See LEMOINE (J.).
- BOONSTRA (H. C.). *Practische vraagstukken over de beschrijvende meetkunde met hoofdpunten van de theorie ten dienste van het nijverheidsonderwijs. Tweede druk.* Groningen, Noordhoff, 1930.
- BRIDGMAN (P. W.). See WIEN (W.).
- CALVERT (W. J. R.). *Physics. Part 4: Magnetism and electricity.* London, John Murray, 1929. 10+333 pp.

- COCULESCU (N.). *Curs de astronomie teoretica*. Bucarest, Casei Scoalelor, 1929. 513 pp.
- DEBYE (P.). *Dipolmoment und chemische Struktur*. Leipzig, Hirzel, 1929. 134 pp.
- DEIMEL (R. F.). *Mechanics of the gyroscope*. New York, Macmillan, 1929. 10+192 pp.
- DOVER (A. T.). *Theory and practice of alternating currents*. 2d edition (revised). London, Pitman, 1929.
- DUNCAN (J.). *Steam and other engines*. Revised and enlarged edition. London, Macmillan, 1929. 11+536 pp.
- FEIGL (H.). *Theorie und Erfahrung in der Physik*. Karlsruhe, Braun, 1929. 4+142 pp.
- FÖPPL (L.). See WIEN (W.).
- FREI (K.). *Zur Theorie des Fernsprechverkehrs*. Berlin, Weidmannsche Buchhandlung, 1928. 8+138 pp.
- FRIEDRICHS (G.). *Germanische Astronomie und Astrologie während der Stein- und Bronzezeit. Die Gertrudenberger Höhle bei Osnabrück, eine germanische Kultstätte um 1600 vor Christus*. Hellerau bei Dresden, Verlag Lindenberg, 1929. 32 pp.
- GEHLHOFF (G.), herausgegeben von. *Lehrbuch der technischen Physik. Band 3: Physik der Stoffe*. Leipzig, Barth, 1929. 16+555 pp.
- GÉRARD (L.). *Sur le problème de Malfatti, le pendule de Foucault, et autres questions d'analyse et de physique*. Paris, Librairie Vuibert, 1929. 63 pp.
- GLASER (A.). See WIEN (W.).
- GRISEWOOD (E. N.). See SHELDON (H. H.).
- GUNTHER (R. T.). *Early science in Oxford. Volume 5: Chaucer and Messahalla on the astrolabe*. Now printed in full for the first time with the original illustrations. Oxford, the author, 1929. 9+234 pp.+25 plates.
- GUTENBERG (B.), herausgegeben von. *Handbuch der Geophysik. Band 4, Lieferung 1: Theorie der Erdbebenwellen*. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. 298 pp.
- Lehrbuch der Geophysik. Lieferung 5 (Schluss)*. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. Pp. 10+797-1017.
- HAAG (J.). *Cours complet de mathématiques élémentaires. Tome 6: Géométrie descriptive. Tome 7: Cosmographie*. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 77+122 pp.
- HAAS (A.). *Introduction to theoretical physics*. Translated by T. Verschoyle. 2d edition. Volume 2. London, Constable, 1929. 11+492 pp.
- HAJNAL-KONYI (K.). *Die Berechnung von kreisförmig begrenzten Pilzdecken bei zentralsymmetrischer Belastung*. Berlin, Springer, 1929. 6+133 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HARTECK (P.). See WIEN (W.).
- HERZFELD (K. F.). See WIEN (W.).
- HINSHELWOOD (C. N.). *The kinetics of chemical change in gaseous systems*. 2d edition. Oxford, Clarendon Press, 1929. 6+266 pp.
- HORT (W.). See AUERBACH (F.).

- JOUKOWSKI (N.). Théorie tourbillonnaire de l'hélice propulsive. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 204 pp.
- KATEL (I.). Les bruits dans les bâtiments: comment les éviter? Acoustique des bâtiments. Paris, Béranger, 1929. 112 pp.
- KAUL (L.). Atomenergie und Weltallkräfte. Ausnahmenfreie Gesetzgebung in Physik und Chemie. Berlin, W. Hoffmann, 1929. 224 pp.
- KIEBITZ (F.). Die elektrischen Wellen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 125 pp.
- LECOMTE (J.). Le spectre infrarouge. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1928. 468 pp.
- LEMOINE (J.) et BLANC (A.). Traité de physique générale et expérimentale. Volume 1: Mécanique, chaleur. Paris, Léon Eyrolles, 1930. 861 pp.
- MÄRTENS (F.). Die Elektronen-Strömungen in ihrer allgemeinen physikalischen Bedeutsamkeit. Strömungstheorie. Relativitätstheorie. Quantentheorie. Elberfeld, Verlag Franz Märten, 1929. 109 pp.
- MANES (A.). Versicherungswesen. 5te völlig veränderte und erweiterte Auflage in drei Bänden. Band 1. Leipzig, Teubner, 1930. 12+436 pp.
- MELLIN (H. J.). Das Weltgebäude im Lichte der Ätherspannung. Helsingfors, Akademische Buchhandlung, 1929. 36 pp.
- MILNE (E. A.). The aims of mathematical physics. Oxford, Clarendon Press, 1929. 28 pp.
- DE MONTILLE (H.). Les progrès à attendre du rayonnement solaire comme source d'énergie. Fascicule de préliminaires. Introduction. Bruxelles, Stevens, 1929. 24 pp.
- MORRIS (J.). The strength of shafts in vibration. London, Crosby Lockwood, 1929. 8+190 pp.
- NIKURADSE (J.). Untersuchungen über die Strömungen des Wassers in konvergenten und divergenten Kanälen. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1929.
- OBERTH (H.). Wege zur Raumschiffahrt. 3te Auflage von "Die Rakete zu den Planetenräumen." München, Oldenbourg, 1929. 11+431 pp.
- OLTAY (K.). Die Genauigkeit der mit der Eötvös'schen Drehwage durchgeführten relativen Schwerkräftmessungen. Budapest, Verlag des Ungarischen Landesfonds für Naturwissenschaften, 1928. 117 pp.
- OSEEN (C. W.). Die anisotropen Flüssigkeiten. Tatsachen und Theorie. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. 87 pp.
- OTTO (J.). See WIEN (W.).
- PEDDIE (W.). Molecular magnetism. London, Arnold, 1929. 8+140 pp.
- POLLARD (A. F. C.). The kinematical design of couplings in instrument mechanisms. London, Hilger, 1929. 64 pp.
- PRZIBRAM (K.). See WIEN (W.).
- RAWLINS (F. G. I.) and TAYLOR (A. M.). Infra-red analysis of molecular structure. London, Cambridge University Press, 1929. 176 pp.
- RICHARDSON (E. G.). The acoustics of orchestral instruments and of the organ. London, Arnold, 1929. 158 pp.
- SCHLICK (M.). Espace et temps dans la physique contemporaine. Traduit par M. Solovine sur la 4e édition allemande. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 94 pp.

- SCHMIDT (H.). Aerodynamik des Fluges. Eine Einführung in die mathematische Tragflächentheorie. Berlin, de Gruyter, 1929. 8+258 pp.
- SHEA (T. E.). Transmission networks and wave filters. New York, Van Nostrand, 1929. 512 pp.
- SHELDON (H. H.) and GRISEWOOD (E. N.). Television. New York, Van Nostrand, 1929. 194 pp.
- SOLOVINE (M.). See SCHLICK (M.).
- TAYLOR (A. M.). See RAWLINS (F. G. I.).
- TCHAPLIGUINE (S. A.). On the general theory of a monoplane wing. A theory of slotted aeroplane wing. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 76 pp.
- VALENTINER (S.). See WIEN (W.).
- VERSCHOYLE (T.). See HAAS (A.).
- VILLAT (H.). Leçons sur la théorie des tourbillons. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 300 pp.
- VOLKRINGER (H.). Les étapes de la physique. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 9+217 pp.
- WARBURG (E.). Lehrbuch der Experimentalphysik. 21te und 22te völlig neu bearbeitete Auflage. Dresden, Steinkopff, 1929. 19+482 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 3, Teil 2: Technische Mechanik, von L. Föppl. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929.
- Handbuch der Experimentalphysik. Band 8, Teil 2: Wärmeausdehnung, Zustandsgrößen und Theorien der Wärme. Bearbeitet von S. Valentiner, J. Otto, P. W. Bridgman, A. Glaser, P. Harteck, K. Przibram, K. F. Herzfeld. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 766 pp.