

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BALL (W. W. R.). Histoire des mathématiques. Paris, Hermann, 1927. 336 pp.
- BARBARIN (P.). La géométrie non-euclidienne. 3e édition suivie de notes sur la géométrie non-euclidienne dans ses rapports avec la physique mathématique par A. Buhl. (Scientia, No. 15.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 176 pp.
- BENNY (L. B.). Mathematics for students of technology. Senior course. Part I. Oxford, University Press, 1927. 415+27 pp.
- BERTINI (E.). Complementi di geometria proiettiva. Bologna, Zanichelli, 1928. 354 pp.
- BOHDE (H.). Mathematisch-technische Zahlentafeln. 5te vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1927.
- BUHL (A.). See BARBARIN (P.).
- CASSINIS (G.). Calcolo numerici, grafici e meccanici. Pisa, Mariotti-Paccini, 1928. 6+672 pp.
- COHN-VOSSEN (S.). See KLEIN (F.).
- COURANT (R.). See KLEIN (F.).
- DE DONDER (T.). Théorie des invariants intégraux. Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- DUARTE (F. J.). Nouvelles tables de $\log n!$ à 33 décimales depuis $n=1$ jusqu'à $n=3000$. Genève, Albert Kundig, et Paris, Index Generalis, 1927. 24+136 pp.
- EISENHART (L. P.). Non-Riemannian geometry. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume VIII.) New York, American Mathematical Society, 1927. 8+184 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. 2ter Band: Analysis. 3ter Teil, 2te Hälfte. Leipzig, Teubner, 1923-27. 14 + 675+1648 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. 3ter Band: Geometrie. 3ter Teil. Leipzig, Teubner, 1902-27. 606+206 pp.
- ENRIQUES (F.). L'évolution des idées géométriques dans la pensée grecque. Point, ligne, surface. Traduit sur la 3e édition italienne par Maurice Solovine. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 48 pp.
- GILLAIN (O.). La science égyptienne. L'arithmétique au moyen empire. Bruxelles, Edition de la Fondation Egyptologique Reine Elisabeth, 1927. 16+326 pp.
- GODFREY (C.) and SIDONS (A. W.). Four-figure tables. Cambridge, University Press, 1927. 40 pp.
- HAAG (J.). Formulaire de mathématiques élémentaires. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 60 pp.
- HARDY (G. H.). See RAMANUJAN (S.).

- KLEIN (F.). Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert. Teil 2: Die Grundbegriffe der Invariantentheorie und ihr Eindringen in die mathematische Physik. Für den Druck bearbeitet von R. Courant und S. Cohn-Vossen. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 25.) Berlin, de Gruyter, 1927. 10+208 pp.
- KNOPP (K.). Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. Teil 2: Aufgaben zur höheren Funktionentheorie. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1928. 143 pp.
- LAURÈS (C.). Les bases de la géométrie et de la physique. L'invariance de l'espace euclidien. Paris, Blanchard, 1928. 125 pp.
- LIETZMANN (W.). Aufbau und Grundlage der Mathematik. Leipzig, Teubner, 1927.
- MACROBERT (T. M.). Spherical harmonics, An elementary treatise on harmonic functions with applications. New York, Dutton, 1928. 12+302 pp.
- MALSCH (F.). Geschichte der Mathematik. Leipzig, Quelle und Meyer, 1928. 115 pp.
- NÖRLUND (N. E.). Sur la "somme" d'une fonction. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 24.) Paris, Gauthier-Villars, 1927. 53 pp.
- PARSONS (G. L.). Elementary differential calculus. Cambridge, University Press, 1927. 10+204 pp.
- DU PASQUIER (L. G.). Leonard Euler et ses amis. Paris, Hermann, 1927. 126 pp.
- RAMANUJAN (S.). Collected papers. Edited by G. H. Hardy, P. V. Seshu Aiyar, and B. M. Wilson. Cambridge, University Press, 1927. 36+355 pp.
- REMOUNDO (G.). Extension aux fonctions algébroides multiformes du théoreme de M. Picard et de ses généralisations. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 23.) Paris, Gauthier-Villars, 1927. 62 pp.
- REY PASTOR (J.). Los matematicos espanoles des siglo XVI. Madrid, Biblioteca Scientia, 1926. 163 pp.
- VON SANDEN (H.). Mathematisches Praktikum. Leipzig, Teubner, 1927.
- SESHU AIYAR (P. V.). See RAMANUJAN (S.).
- SIDDONS (A. W.). See GODFREY (C.).
- SMOLUCHOWSKI (M.). Oeuvres. Tome 2. Cracovie, Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, et Paris, Béranger, 1927. 656 pp.
- SOLOVINE (M.). See ENRIQUES (F.).
- STEINBERG (W.). Der Erkenntnisbegriff in Physik und Geometrie. Kirchhain (Nieder-Lausitz), Zahn und Baendel, 1927. 87 pp.
- WATSON (G. N.). See WHITTAKER (E. T.).
- WHITTAKER (E. T.) and WATSON (G. N.). A course of modern analysis. 4th edition. Cambridge, University Press, 1927. 6+608 pp.
- WIELEITNER (H.). Der Begriff der Zahl in seiner logischen und historischen Entwicklung. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927.
- WILSON (B. M.). See RAMANUJAN (S.).
- YANO (T.). Tables de calcul. Tokyo, The Actuary, 1927. 3+1816 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- D'ABRO (A.). The evolution of scientific thought from Newton to Einstein. New York, Boni and Liveright, 1927. 544 pp.
- BACHELARD (G.). Etude sur l'évolution d'un problème de physique: la thermique dans les solides. Paris, Vrin, 1928. 183 pp.
- BALY (E. C. C.). Spectroscopy. 3d edition. Volume 3. London, Longmans, 1927. 532 pp.
- BECKER (W.). See DE BROGLIE (L.).
- BENNETT (T. A.). See YOUNGSON (P.).
- BLOCH (E.). Thermionic phenomena. Translated by J. R. Clarke. London, Methuen, 1927. 8+145 pp.
- BOLL (M.) et FÉRY (A.). Physique (classe de spéciales). Tome 1 et tome 2. Paris, Dunod, 1927. 384 pp.
- BOREL (E.). Traité du calcul des probabilités et de ses applications. Tome 3, fascicule 2: H. Galbrun, Assurances sur la vie. Calcul des reserves. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 289 pp.
- BOULANGER (A.). Le choc des corps solides. Théorie, expérimentation, utilisation. (Leçons choisies de mécanique.) Paris, Gauthier-Villars, 1927. 62 pp.
- BOURGEOIS (R.). See FAYE (H.).
- BREITFELD (C.). Analysis von Grundproblemen der theoretischen Wechselstromtechnik. Braunschweig, Vieweg, 1927.
- BRICOUT (P.). La résonance atomique. Paris, Blanchard, 1927. 71 pp.
- DE BROGLIE (L.). Untersuchungen zur Quantentheorie. Übersetzt von W. Becker. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927. 2+88 pp.
- BUCKLEY (H.). A short history of physics. London, Methuen, 1927. 11+263 pp.
- CLARKE (J. R.). See BLOCH (E.).
- CLAY-JOLLES (T. C.). See LORENTZ (H. A.).
- CRANZ (C.). Lehrbuch der Ballistik. 2te Auflage. Band 3: Experimentelle Ballistik. Berlin, Springer, 1927.
- CROMMELIN (C. A.). See LORENTZ (H. A.).
- CROWTHER (J. A.). Molecular physics and the electrical theory of matter. 4th edition. London, Churchill, 1927.
- DALE (S. J.). See SMITH (P. L. J.).
- DARMOIS (G.). Les équations de la gravitation einsteinienne. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 25.) Paris, Gauthier-Villars, 1927. 48 pp.
- Statistique mathématique. Paris, Doin, 1928. 380 pp.
- DIEUDONNÉ (J.). See JULIA (G.).
- DINGLE (H.). Modern astrophysics. New edition. London and Glasgow, W. Collins, 1927. 454 pp.
- DOIG (P.). An outline of stellar astronomy. London, Draughtsman Publishing Company, 1927. 8+183 pp.
- DUPONT (F.). Interprétation du relativisme. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1927. 61 pp.

- EBERHARDT (C.). Einführung in die theoretische Aerodynamik. München, Oldenbourg, 1927. 6+138 pp.
- EGGERT (O.). See KOLL (O.).
- FAYE (H.). Cours d'astronomie et de géodésie, revue et mise à jour par R. Bourgeois. 1re partie, 2me fascicule: Géodésie, géographie mathématique. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 226 pp.
- FERRIER (R.). Quelques idées sur l'électrodynamique. Préface de Paul Painlevé. Paris, A. Blanchard, 1927. 98 pp.
- FÉRY (A.). See BOLL (M.).
- FLEMING (J. A.). The propagation of electric currents in telephone and telegraph conductors. 4th edition, revised and extended. London, Constable, 1927. 15+422 pp.
- FOKKER (A. D.). See LORENTZ (H. A.).
- FORTRAT (R.). Introduction à l'étude de la physique théorique. I: Mécanique. II: Les vibrations. Paris, Hermann, 1927. 133+164 pp.
- GALBRUN (H.). See BOREL (E.).
- GARCIA (G.). Teoria general de la flexión de las vigas. Lima, Imprenta Peruana, 1927. 23 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik. Band 8: Akustik. Redigiert von F. Trendelenburg. Band 18: Geometrische Optik. Optische Konstante. Optische Instrumente. Redigiert von H. Konen. Berlin, Springer, 1927. 9+712+19+865 pp.
- GELFERT (J.). Der Kreisel und seine Anwendungen. Berlin, Salle, 1927.
- GERLACH (W.). Über das Wesen physikalischer Erkenntnis und Gesetzmässigkeit. Tübingen, Mohr, 1927.
- GREINACHER (H.). Die Verwertung der freien Elektronen (Elektronentechnik). Bern, Haupt Verlag, 1927. 4+39 pp.
- GRELLING (K.). See RUSSELL (B.).
- DE HAAS-LORENTZ (G. L.). See LORENTZ (H. A.).
- HART (I. B.). The great physicists. London, Methuen, 1927. 6+137 pp.
- HELL (B.). See MAYER (R.).
- HINKS (A. R.). New geodetic tables for Clarke's figure of 1880 with transformations to Madrid 1924. London, Royal Geographical Society, 1927. 19+46 pp.
- HÜCKEL (W.). Der gegenwärtige Stand der Spannungstheorie. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1927.
- JANET (C.). La structure du noyau de l'atome. Beauvais, Imprimerie Départementale de l'Oise, 1927. 67 pp.
- JULIA (G.). Cours de cinématique. Rédigé par J. Dieudonné. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 149 pp.
- KLEIN (FR.) und WOLFF (G.). Archimedes. Berlin, Salle, 1927. 8+142 pp.
- KÖNIG (W.). Grundzüge der Meteorologie. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1927. 54 pp.
- KOHNSTAMM (P.). See VAN DER WAALS (D.).
- KOLL (F.). See KOLL (O.).
- KOLL (O.). Geodätische Rechnungen mittels der Rechenmaschine. 2te Auflage, neu bearbeitet von O. Eggert und F. Koll. Stuttgart, Verlag Wittwer, 1927. 8+97 pp.

- KONEN (H.). See GEIGER (H.).
- LAGRON (L.). Les moteurs à courants alternatifs, les moteurs d'induction, les moteurs à collecteur. Théorie, calcul, construction, applications. Paris, Blanchard, 1927. 429 pp.
- LEROUX (E.). Cours d'aéronautique. Paris, Béranger, 1927. 384 pp.
- LEWITT (E. H.). Hydraulics. London, Pitman, 1927. 12+372 pp.
- LIAPOUNOFF (A.). Sur certaines séries de figures d'équilibre d'un liquide hétérogène en rotation. 2e partie. Leningrad, Académie des Sciences, 1927. 14+225-441 pp.
- LORENTZ (H. A.). Lectures on theoretical physics, delivered at the University of Leiden. Authorised translation by L. Silberstein and A. P. H. Trivelli. Volume 2: Thermodynamics, edited by T. C. Clay-Jolles; Entropy and probability, edited by C. A. Crommelin; The theory of radiation, edited by A. D. Fokker; The theory of quanta, edited by G. L. de Haas-Lorentz. London, Macmillan, 1927. 12+410 pp.
- MACCONOCHIE (A. F.). Thermodynamics applied to engineering. New York, Longmans, 1927. 14+260 pp.
- MARTENS (F. F.). Physikalisch-technische Elektrizitätslehre. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1927. 8+808 pp.
- MAYER (R.). Beiträge zur Dynamik des Himmels und andere Aufsätze. Herausgegeben von B. Hell. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927. 5+104 pp.
- MÖLLER (M.). Die Wellen, die Schwingungen und die Naturkräfte. Teil 2-4: Die elastische Welle sowie Elektrizität und Magnetismus als Erscheinungsformen von Wellen und Schwingungen. Braunschweig, Vieweg, 1927. 11+133-268 pp.
- MÜLLER (J.). Theorie und Technik der Statistik. Ein Grundriss für Studium und Praxis. Jena, Fischer, 1927. 13+294 pp.
- NÄBAUER (M.). Grundzüge der Geodäsie. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927. 14+486 pp.
- OSEEN (C. W.). Neue Methoden und Ergebnisse in der Hydrodynamik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927. 14+337 pp.
- PAINLEVÉ (P.). See FERRIER (R.).
- PICOU (R. V.). Les aimants. Leur calcul et technique de leurs applications. Paris, Dunod, 1927. 8+110 pp.
- PLANCK (M.). Einführung in die theoretische Physik. Band 4: Einführung in die theoretische Optik. Leipzig, Hirzel, 1927. 7+184 pp.
- La nature de la lumière. Paris, Blanchard, 1927. 29 pp.
- PRATT (A.). Electricity and magnetism. London, Christopher, 1927. 6+223 pp.
- REED (E. G.). The essentials of transformer practice. Theory, design and operation. 2d edition, revised and enlarged. London, Chapman and Hall, 1927. 12+401 pp.
- REICHENBACH (H.). Von Kopernikus bis Einstein. Der Wandel unseres Weltbildes. Berlin, Ullstein, 1927.
- RICHARDSON (E. G.). Sound. London, Arnold, 1927. 286 pp.
- RUSSELL (B.). Das A B C der Relativitätstheorie. Übersetzt von K. Grelling. München, Drei Masken Verlag, 1928. 260 pp.

- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHOOT (J. H.). *Beginnelsen der theoretische mechanica. Deel 2.* Groningen, Noordhoff, 1927. 260 pp.
- SCHWARZBÖCK (J.). *Rationeller Dieselmotoren-Betrieb.* Berlin, Springer, 1927.
- SENSAUD DE LAVAUD (D.). *Causerie scientifique: Dandinement, shimmy et pseudo-shimmy d'une voiture automobile.* Paris, chez l'auteur, 1927.
- SILBERSTEIN (L.). See LORENTZ (H. A.).
- SMITH (H. E.). *Applied refraction.* Edinburgh, Livingstone, 1927. 141 pp.
- SMITH (P. L. J.) and DALE (S. J.). *Science today. Some of the problems and theories of today's chemistry and physics.* London, Blackie, 1927.
- STANFORD (A.). *Navigator. The story of Nathaniel Bowditch.* New York, William Morrow, 1927. 308 pp.
- SWAIN (G. F.). *Structural engineering. Stresses, graphical statics and masonry.* New York, McGraw-Hill, 1927. 10+525 pp.
- TRENDELENBURG (F.). See GEIGER (H.).
- TRIVELLI (A. P. H.). See LORENTZ (H. A.).
- UPMARK (A.). *Eine elektrostatische Theorie des Atombaus.* Lund, Lindstedt, 1927.
- VOLTA (A.). *Opere. Volume V.* Milano, Hoepli, 1928.
- VAN DER WAALS (D.) und KOHNSTAMM (P.). *Lehrbuch der Thermodynamik, das heisst des thermischen Gleichgewichtes materieller Systeme. 2te Auflage. 1ter und 2ter Teil.* Leipzig, Barth, 1927. 16+390+420 pp.
- WEBER (G.). *Das Wesen der Materie und der Aufbau der Atome.* Leipzig, Hillmann, 1927. 149 pp.
- WHYTE (L. L.). *Archimedes, or the future of physics. (Today and Tomorrow Series.)* London, Kegan Paul, and New York, Dutton, 1927.
- WINTER (W. P.). *Trigonometry for navigating officers.* London, Pitman, 1927. 256 pp.
- WOLFF (G.). See KLEIN (FR.).
- YOUNGSON (P.) and BENNETT (T. A.). *Practical mathematics for marine engineers: First class.* Glasgow, Munro, 1927. 571 pp.