

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- APOLLONIUS. Apollonios' tre första böcker om kägelsnitten översatta til modernt matematisk språk av Agne Wahlgren. Lund, Seelig, 1932.
- BARTHEL (E.). Einführung in die Polargeometrie. 2te, wesentlich verbesserte, ergänzt und umgearbeitete Auflage. Leipzig, Verlag Noske, 1932. 179 pp.
- BELL (A. H.). The exponential and hyperbolic functions and their applications. London, Pitman, 1932. 10+82 pp.
- BEUERMANN (F.). Wachstumsordnung. Koeffizientenwachstum und Nullstellendichte bei Potenzreihen mit endlichem Konvergenzkreis. (Dissertation, Kiel, 1931. 12 pp.
- BOCHNER (S.). Vorlesungen über Fouriersche Integrale. (Mathematik und ihre Anwendungen, Band 12.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 8+229 pp.
- BOULIGAND (G.). Introduction à la géométrie infinitésimale directe. Paris, Vuibert, 1932. 239 pp.
- BRELOT (M.). See LEVI-CIVITA (T.).
- BRIDGMAN (P. W.). Die Logik der heutigen Physik. Übersetzt von W. Krampf. München, Max Huber, 1932. 170 pp.
- BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Mathematical tables. Volume 2: Emden functions. Solutions of Emden's equation, together with certain associated functions. Prepared by the Commission for the Constitution of the Stars of the International Astronomical Union and the British Association Committee for the Calculation of Mathematical Tables. London, British Association, 1932. 8+34 pp.
- DINGLER (H.). Der Glaube an die Weltmaschine und seine Überwindung. Stuttgart, Enke, 1932. 48 pp.
- DUBISLAV (W.). Die Philosophie der Mathematik in der Gegenwart. Berlin, Junker und Dünnhaupt, 1932. 8+88 pp.
- DURELL (C. V.). Matriculation trigonometry. London, Bell, 1932. 8+151+24+15 pp.
- EINSTEIN (A.). See PLANCK (M.).
- EULER (L.). Opera omnia. Series I, volumen 19: Commentationes analyticae ad theoriā integralium pertinentes, volumen tertium. Ediderunt A. Liapounoff, A. Krazer, G. Faber. Leipzig, Teubner, 1932. 68+494 pp.
- FABER (G.). See EULER (L.).
- GANGOPADHYAY (S.). Theory of higher plane curves. 3d edition. Volume 1. Calcutta, University Press, 1931. 396+21 pp.
- GLAZIER (H. E.). Arithmetic for teachers. New York, McGraw-Hill, 1932. 16+291 pp.
- HAHN (H.). Reelle Funktionen. Teil 1: Punktfunktionen. (Mathematik und ihre Anwendungen, Band 13.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 12+415 pp.
- HEDRICK (E. R.). See KLEIN (F.).

- HILL (C. H.). Graphs for quadratic, cubic and reciprocal functions. Exeter, Wheaton, 1932. 32 pp.
- HILTON (H.). Plane algebraic curves. 2d edition. London, Oxford University Press, 1932. 15+390 pp.
- HJELMSLEV (J.). Geometrisk Analyse. I. Vektorgeometri. København, Gjellerup, 1932.
- Irrationale Tal. København, Gjellerup, 1932. 40 pp.
- HOHEISEL (G.). Aufgabensammlung zu den gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1933. 148 pp.
- KLEIN (F.). Elementary mathematics from an advanced standpoint. Arithmetic, algebra, analysis. Translated from the third German edition by E. R. Hedrick and C. A. Noble. New York, Macmillan, 1932. 10+274 pp.
- KOWALEWSKI (G.). Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 5te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1932. 426 pp.
- KRAMPF (W.). See BRIDGMAN (P. W.).
- KRAZER (A.). See EULER (L.).
- LAMPARIELLO (G.). See LEVI-CIVITA (T.).
- LANGFORD (C. H.). See LEWIS (C. I.).
- LEVI-CIVITA (T.). Caractéristiques des systèmes différentiels et propagation des ondes. Leçons rédigées par G. Lampariello. Traduction de l'italien par Marcel Brelot. Paris, Alcan, 1932. 10+114 pp.
- LEVY (H.). The universe of science. London, Watts, 1932. 13+224 pp.
- LEWIS (C. I.) and LANGFORD (C. H.). Symbolic logic. New York and London, Century Company, 1932. 10+506 pp.
- LIAPOUNOFF (A.). See EULER (L.).
- LOWRY (H. V.). Graphs of standard mathematical functions. Comprising graphs of powers of x and other algebraic functions, trigonometrical, exponential, logarithmic, hyperbolic and inverse functions. London, Pitman, 1932. 4+59 pp.
- MANDELBROJT (S.). Les singularités des fonctions analytiques représentées par une série de Taylor. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 54.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 56 pp.
- MENGER (K.). Kurventheorie. Herausgegeben unter Mitarbeit von G. Nöbeling. Leipzig, Teubner, 1932. 6+376 pp.
- MIE (G.). Naturwissenschaft und Theologie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 39 pp.
- MURPHY (J.). See PLANCK (M.).
- NOBLE (C. A.). See KLEIN (F.).
- NÖBELING (G.). See MENGER (K.).
- PAVLOVIC (T.). Die Werte der Potenzen und gewisser Reihen. Novisad, 1932.
- PLANCK (M.). Where is science going? Prologue by A. Einstein. Translation and biographical note by J. Murphy. New York, Norton, 1932. 221 pp.
- PRASAD (G.). Six lectures on the mean value theorem of the differential calculus. Calcutta, University Press, 1931. 108+8 pp.
- RAMSEY (A. S.). Elementary co-ordinate geometry. A book for beginners. Cambridge, University Press, 1932. 8+156 pp.

- ROANTREE (W. F.) and TAYLOR (M. S.). An arithmetic for teachers. New York, Macmillan, 1932. 10+190 pp.
- SÉE (H.). Science et philosophie d'après la doctrine de M. Emile Meyerson. Paris, Alcan, 1932. 204 pp.
- SHIBLI (J.). Recent developments in the teaching of geometry. State College, Pa., the author, 1932. 10+252 pp.
- STACE (W. T.). The theory of knowledge and existence. Oxford, Clarendon Press, 1932. 12+456 pp.
- TAYLOR (M. S.). See ROANTREE (W. F.).
- THRELFALL (W.). Gruppenbilder. Leipzig, Hirzel, 1932. 59 pp.
- WAHLGREN (A.). See APOLLONIOS.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABRAHAM (M.). The classical theory of electricity and magnetism. Revised by R. Becker. Authorized translation by J. Dougall. London and Glasgow, Blackie, 1932. 14+285 pp.
- ATTWOOD (S. S.). Electric and magnetic fields. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932. 11+314 pp.
- BARKHAUSEN (H.). Einführung in die Schwingungslehre nebst Anwendungen auf mechanische und elektrische Schwingungen. Leipzig, Hirzel, 1932. 7+128 pp.
- BECKER (R.). See ABRAHAM (M.).
- BELJAKOW (T.). Das Prinzip der "virtuellen" Biegelinie, als Grundlage zur Lösung des Knickproblems. Charkow, Ukrainischer Staatsverlag für Technik, 1932. 71 pp.
- BETH (H. J. E.). Newton's Principia. I en II. (Deel IV en V van de Historische Bibliotheek voor de Exacte Wetenschappen.) Groningen, Noordhoff, 1932. 157+143 pp.
- BOHR (N.). La théorie atomique et la description des phénomènes. Quatre articles précédés d'une introduction. Traduction française de Andrée Legros et Léon Rosenfeld. Paris, Gauthier-Villars, 1932. 5+112 pp.
- BOREL (E.). Traité du calcul des probabilités et de ses applications. Tome 3, fascicule 3: Applications de la statistique à la démographie et à la biologie, par R. Rissler. Paris, Gauthier-Villars, 1932. 10+255 pp.
- BRAUER (P.). Ionentheorie. 2te, verbesserte Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Band 38.) Leipzig, Teubner, 1932. 4+53 pp.
- BRAGG (W. H.). See FARADAY (M.).
- DE BROGLIE (L.). See GEORGE (A.).
- BROSE (H. L.). See HALPERN (O.), PLANCK (M.).
- BROWN (T. H.), and others. Laboratory handbook of statistical methods. Graphic and mathematical methods. 2d impression. New York, McGraw Hill, 1932. 252 pp.
- CASE (J.). The strength of materials. A treatise on the theory of stress calculations for engineers. 2d edition. London, Arnold, 1932. 8+558 pp.
- CLAY (R. S.) and COURT (T. H.). The history of the microscope. London, Charles Griffin, 1932. 14+266 pp.
- COURT (T. H.). See CLAY (R. S.).

- DARROW (K. K.) und RABINOWITSCH (E.). Elementare Einführung in die Wellenmechanik. Leipzig, Hirzel, 1932. 110 pp.
- DEANS (W. M.). See DEBYE (P.), POHL (R. W.).
- DEBYE (P.), edited by. The structure of molecules. Authorised translation by W. M. Deans. London and Glasgow, Blackie, 1932. 12+190 pp.
- DECKER (H.). See MÜLLER (J.).
- DOUGALL (J.). See ABRAHAM (M.).
- EHRENBERG (J.). See KREY (H.).
- VON ENGEL (A.) und STEENBECK (M.). Elektrische Gasentladungen. Ihre Physik und Technik. Band 1: Grundgesetze. Berlin, Springer, 1932. 7+248 pp.
- ERIKSON (H. A.). Elements of mechanics. 2d edition. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 279 pp.
- EUCKEN (A.). See MÜLLER (J.).
- FARADAY (M.). Faraday's diary. Published under the editorial supervision of Thomas Martin. With a foreword by Sir W. H. Bragg. In 7 volumes. Volumes 1-2. London, Bell, 1932. 25+430+17+467 pp.
- FISHER (R. A.). Statistical methods for research workers. 4th edition, revised and enlarged. Edinburgh and London, Oliver and Boyd, 1932. 14+307 pp.
- FLEGLER (E.). See MÜLLER (J.).
- FRENKEL (J.). Wave mechanics. Elementary theory. (International Series of Monographs on Physics.) Oxford, Clarendon Press, 1932. 8+278 pp.
- GEBHARDT (M.). Goethe als Physiker. Berlin, G. Grottesche Verlagsbuchhandlung, 1932. 8+163 pp.
- GEORGE (A.). Mécanique quantique et causalité d'après M. Fermi. Avec remarques de M. Louis de Broglie. (Exposés de Physique Théorique, No. 5.) Paris, Hermann, 1932. 18 pp.
- GRIMSEHL (E.). A textbook of physics. Edited by R. Tomaschek. Authorised translation from the 7th German edition by L. A. Woodward. Volume 1: Mechanics. London and Glasgow, Blackie, 1932. 12+433 pp.
- GUTENBERG (B.), herausgegeben von. Handbuch der Geophysik. Band 9, Lieferung 1: Der Aufbau der Atmosphäre, von B. Gutenberg; Die Schallausbreitung in der Atmosphäre, von B. Gutenberg; Wärmehaushalt der Stratosphäre (Teil 1), von J. Tichanowski; Wärmehaushalt der Stratosphäre (Teil 2), von R. Mügge. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1932. 5+171 pp.
- HALPERN (O.) und THIRRING (H.). The elements of the new quantum mechanics. Translation from the German by H. L. Brose. London, Methuen, 1932. 11+215 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HEATH (T. L.). Greek astronomy. London, Dent, and New York, Dutton, 1932. 57+192 pp.
- HEGENUSIC (A.). Das Wesen der Materiestrahlung. Zagreb, Astra Club, 1931.
- HILL (C. H.). Statistics and straight line graphs. (Graphs for School Certificate, Book 1.) Exeter, A. Wheaton and Company, 1932.
- HONNEF (H.). Windkraftwerke. Braunschweig, Vieweg, 1932. 111 pp.
- HOPFNER (F.). Physikalische Geodäsie. (Mathematik und ihre Anwendungen, Band 14.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 12+434 pp.

- HUDSON (R. G.). Electronics. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932.
- JACOVLEFF (D.). Problèmes thermomécaniques du moteur à essence. Paris, Dunod, 1932. 280 pp.
- JONES (E. T.). Induction coil theory and applications. London, Pitman, 1932. 8+244 pp.
- KETCHUM (M. S.). Stresses in frame structures. Part 1: Design of steel mill buildings. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 217 pp.
- KNUDSEN (V. O.). Architectural acoustics. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932. 8+617 pp.
- KOLLER (H.). Die Einsteinsche Relativitätstheorie und das Problem der Kausalität. Leipzig, Hillmann, 1931.
- KREY (H.). Erddruck, Erdwiderstand und Tragfähigkeit des Baugrundes. 4te durchgearbeitete und erweiterte Auflage von J. Ehrenberg. Berlin, Wilhelm Ernst, 1932. 345 pp.
- KRYLOFF (N.). Les problèmes fondamentaux de la physique mathématique et de la science de l'ingénieur. (Collection de Monographies Scientifiques, tome 1.) In Russian. Kief, 1932. 251 pp.
- LABAT (P.). La propagation des ondes électromagnétiques. Paris, Gauthier-Villars, 1932. 422 pp.
- LAMB (H.). Hydrodynamics. 6th edition. Cambridge, University Press, 1932. 15+738 pp.
- LECAT (M.). L'azéotropisme. La tension de vapeur des mélanges de liquides. Bruxelles, Lamertin, 1932. 134 pp.
- LEGROS (A.). See BOHR (N.).
- LINKER (P. B. A.). Elektrotechnische Messkunde. 4te völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Berlin, Springer, 1932. 619 pp.
- LUMMER (O.). See MÜLLER (J.).
- MARTIN (L. C.). An introduction to applied optics. Volume 2: Theory and construction of instruments. London, Pitman, 1932. 9+289 pp.
- MARTIN (T.). See FARADAY (M.).
- MARTINOTTI (P.). Contributi del Laboratorio di Statistica. (Pubblicazioni della Università Cattolica del Sacro Cuore, volume 5.) Milano, Società Editrice "Vita e Pensiero," 1932. 145 pp.
- MENON (C. P. S.). Early astronomy and cosmology. A reconstruction of the earliest cosmic system. London, Allen and Unwin, 1932. 192 pp.
- MIE (G.). See WIEN (W.).
- MÖLLER (G.). See MÜLLER (J.).
- MOLDENHAUER (M.). Die Anwendung der Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate im landwirtschaftlich Versuchswesen. Berlin, Verlagsgesellschaft für Ackerbau, 1932. 118 pp.
- DE MONTESSUS DE BALLORE (R.). La méthode de correlation. (Collection Scientia.) Paris, Gauthier-Villars, 1932.
- MOULLIN (E. B.). The principles of electromagnetism. Oxford, Clarendon Press, and London, Oxford University Press, 1932. 8+279 pp.
- MÜGGE (R.). See GUTENBERG (B.).
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C.S.M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. Herausgegeben von A. Eucken, O. Lummer, E. E. Waetzmann. Band 4,

- Teil 2: Technische Anwendungen der Elektrizitätslehre (Elektrische Maschinen, Kraftübertragung, Telegraphie). Bearbeitet von H. Decker, E. Flegler und G. Möller. Herausgegeben von S. Valentiner. Braunschweig, Vieweg, 1932. 16+462 pp.
- MÜLLER (R.). Einführung in die theoretische Kinematik. Berlin, Springer, 1932. 4+124 pp.
- ORTHNER (R.). Der Michelson-Versuch. Linz, Winkler, 1931.
- PEARSON (K.). Tables for statisticians and biometricians. Part 1 (3d edition) and part 2. London, Biometric Laboratory, University College, 1930, 1931. 84+143+250+262 pp.
- PLANCK (M.). Introduction to theoretical physics. Volume 3: Theory of electricity and magnetism. Volume 4: Theory of light. Volume 5: Theory of heat. Translated by H. L. Brose. London, Macmillan, 1932. 12+247+7+216+8+301 pp.
- POHL (R. W.). Physical principles of mechanics and acoustics. Authorised translation by W. M. Deans. London and Glasgow, Blackie, 1932. 12+338 pp.
- POLANYI (M.). Atomic reactions. London, Williams and Norgate, 1932. 64 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- PRZIBRAM (K.). Radioaktivität. (Sammlung Göschen.) Berlin und Leipzig, de Gruyter, 1932. 142 pp.
- RABINOWITSCH (E.). See DARROW (K. K.).
- REILLY (C. H.). The theory and practice of architecture. London, Gollancz, 1932. 144 pp.
- REYNER (J. H.). Modern radio communication. 4th edition. London, Pitman, 1932. 332 pp.
- RISSE (R.). See BOREL (E.).
- ROBIN (M.). Etude mécanique du vol de l'avion à l'usage des techniciens. Paris et Liège, Béranger, 1932. 255 pp.
- ROBINSON (R.). Versuch einer Elektronentheorie organisch-chemischer Reaktionen. Autorisierte Übertragung aus dem Englischen von M. Wreschner. Stuttgart, Enke, 1932. 76 pp.
- ROSENFELD (L.). See BOHR (N.).
- SCHIEBOLD (E.). Die Läuemethode. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 12+173 pp.
- SCHRÖDINGER (E.). Über Indeterminismus in der Physik. Ist die Naturwissenschaft milieubedingt? Leipzig, Barth, 1932. 62 pp.
- SCHWEIDLER (E.). Die Aufrechterhaltung der elektrischen Ladung der Erde. Hamburg, Henri Grand, 1932. 4+68 pp.
- DE SITTER (W.). Kosmos. Cambridge, Harvard University Press, and London, Oxford University Press, 1932. 8+138 pp.
- SODDY (F.). The interpretation of the atom. London, John Murray, 1932. 18+355 pp.
- STEENBECK (M.). See VON ENGEL (A.).
- STRANSKY (W.). Die Struktur der Atomkerne. Leipzig und Wien, Deuticke, 1932.

- SULLIVAN (J. W. N.). The physical nature of the universe. London, Gollancz, 1932. 143 pp.
- THIRRING (H.). See HALPERN (O.).
- THOMAS (W. N.). Surveying. 3d edition. London, Edward Arnold, 1932. 8+552 pp.
- TICHANOWSKI (J.). See GUTENBERG (B.).
- TOMASCHEK (R.). See GRIMSEHL (E.).
- ULLRICH (W.). Schiffsdieselmotoren. Leipzig, Jänecke, 1932. 232 pp.
- VALENTINER (S.). See MÜLLER (J.).
- VOGT (R.). Die Druckluft in der Technik. Leipzig, Jänecke, 1932. 169 pp.
- WAETZMANN (E. E.). See MÜLLER (J.).
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 11, Teil 1: G. Mie, Elektrodynamik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 502 pp.
- WOODWARD (L. A.). See GRIMSEHL (E.).
- WRESCHNER (M.). See ROBINSON (R.).
- ZIETEMANN (C.). Die Dampfturbinen. Ihre Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion. 2te verbesserte Auflage. Band 3. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1932. 144 pp.