

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- AHRENS (W.). *Mathematische Spiele*. Leipzig, Teubner, 1927.
- AVEY (A. E.). *The functions and forms of thought*. New York, Holt, 1927. 9+395 pp.
- BELL (E. T.). *Algebraic arithmetic*. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume VII.) New York, American Mathematical Society, 1927. 4+180 pp.
- BERGFELD (E.). *Die Axiome der euklidischen Geometrie psychologisch und erkenntnistheoretisch untersucht*. München, C. H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung, 1927.
- BIEBERBACH (L.). *Differential- und Integralrechnung*. 3te Auflage. I: *Differentialrechnung*. Leipzig, Teubner, 1927.
- BÜRKLEN (O. T.). *Mathematische Formelsammlung*. Vollständig umgearbeitete Neuauflage von F. Ringleb. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1927. 241 pp.
- CARATHÉODORY (C.). *Vorlesungen über reelle Funktionen*. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927. 10+718 pp.
- CUNNINGHAM (A. J. C.). *Quadratic and linear tables*. London, Hodgson, 1927. 2+170 pp.
- DEAUX (R.). *Cours de géométrie analytique*. 3 volumes. Mons, Delporte, 1927. 158+87+38 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. Band II 3, Heft 9: E. Hellinger und O. Toeplitz, *Integralgleichungen und Gleichungen mit unendlich vielen Unbekannten*. Leipzig, Teubner, 1927. (Sold separately.)
- ENRIQUES (F.). *Questioni riguardanti le matematiche elementari raccolte e coordinate*. Parte III: *Numeri primi e analisi indeterminata*. Massimi e minimi. Bologna, Zanichelli, 1927. 492 pp.
- EVANS (G. C.). *The logarithmic potential*. Discontinuous Dirichlet and Neumann problems. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume VI.) New York, American Mathematical Society, 1927. 8+150 pp.
- FRASER (D. C.). *Newton's interpolation formulas*. London, Layton, 1927. 95 pp.
- FRICKE (R.). See KLEIN (F.).
- FUETER (R.). *Vorlesungen über die singulären Moduln und die komplexe Multiplikation*. 2ter Teil. Leipzig, Teubner, 1927. 6+360 pp.
- HELLINGER (E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- HONECKER (M.). *Logik*. Eine Systematik der logischen Probleme. Berlin, Dümmler, 1927. 194 pp.

- KLEIN (F.) und FRICKE (R.). Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. 2te Auflage. 1ter und 2ter Band. Leipzig, Teubner, 1926. 16+634+14+668 pp.
- LAMÉ (G.). Examen des différentes méthodes employées pour résoudre les problèmes de géométrie. (Réimpression.) Paris, Hermann, n.d. 124 pp.
- LETTENMEYER (F.). Systeme linearer Differentialgleichungen unendlich höher Ordnung mit Polynomen beschränkten Grades als Koeffizienten. (Habilitationsschrift, Universität München.) München, Buchdruckerei F. Straub, 1927. 52 pp.
- LINDOW (M.). Numerische Infinitesimalrechnung. Berlin, Dümmler, 1927. 8+176 pp.
- MACLEOD (A. H. D.). Sur diverses questions se rapportant à l'étude du concept de réalité. Paris, Hermann, 1927. 11+239 pp.
- MINKOWSKI (H.). Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927. 8+236 pp.
- MONTEL (P.). Leçons sur les familles normales de fonctions analytiques et leurs applications. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 306 pp.
- NIEWENGLAWSKI (B.). Questions d'arithmétique. Paris, Vuibert, 1927. 8+225 pp.
- D'OCAGNE (M.). Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 8+205 pp.
- OSGOOD (W. F.). Introduction to the calculus. New York, Macmillan, 1927. 11+449 pp.
- PULLIN (V. E.). Sir Isaac Newton. A biographical sketch. London, Benn, 1927. 80 pp.
- RINGLEB (F.). See BÜRKLIN (O. T.).
- RUNNING (T. R.). Graphical mathematics. New York, Wiley, 1927. 8+91 pp.
- RUSSELL (B.). Philosophy. New York, W. W. Norton, and London, Allen and Unwin, 1927. 6+307 pp. (The title of the English edition is "An outline of philosophy.")
- SCHUH (F.). Lessen over de hoogere algebra. Derde deel. Groningen, Noordhoff, 1926. 783 pp.
- SPEISER (A.). Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung mit Anwendungen auf algebraische Zahlen und Gleichungen sowie auf die Kristallographie. 2te Auflage. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band V.) Berlin, Springer, 1927. 10+251 pp.
- TOEPLITZ (O.). See ENCYKLOPÄDIE.
- VEBLEN (O.). Invariants of quadratic differential forms. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 24.) Cambridge, University Press, 1927. 8+102 pp.
- WÄSCHE (H.). Grundzüge zu einer Logik der Arithmetik. Teil 1. Berlin, Carl Heymanns Verlag, 1926. 43 pp.
- WEYL (H.). Die heutige Erkenntnislage in der Mathematik. Erlangen, Weltkreis-Verlag, 1926. 32 pp.
- WICKE (E.). Konforme Abbildungen. Leipzig, Teubner, 1927. 59 pp.
- WOLFF (T.). Das Problem der Dimensionen. Ein Versuch zur Lösung. Berlin, Arthur Collignon Verlag, 1926. 59 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ARAGON (E.). Résistance des matériaux appliquée aux constructions. 2e édition, revue par P. Chambran. Tome 3. Paris, Dunod, 1927.
- ASKLÖF (S.). Solsystemet och vintergatan. Uppsala, Lindblad, 1926. 103+142 pp.
- BACON (N. T.). See COURNOT (A.).
- BETZ (A.). See PRANDTL (L.).
- BEYER (K.). Die Statik im Eisenbetonbau. Stuttgart, Verlag Wittwer, 1927. 10+609 pp.
- BISHOP (C. T.). Problems in structural design. New York, Wiley, 1927.
- BÖSS (P.). Berechnung der Wasserspiegellage. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1927. 4+96 pp.
- BOLL (M.) et FÉRY (A.). Précis de physique. Tome I et tome II. Paris, Dunod, 1927. 328+324 pp.
- BORCHARDT (L.). Längen und Richtungen der vier Grundkanten der grossen Pyramide bei Gise. Berlin, Springer, 1926. 22 pp.
- TYCHO BRAHE. Tychonis Brahe Dani opera omnia. Edidit I. L. E. Dreyer. Tomus 9. Hauniae, Libraria Gyldendaliana, 1927. 8+352 pp.
- TEN BRUGGENCATE (P.). Sternhaufen. Ihr Bau, ihre Stellung zum Sternsystem und ihre Bedeutung für die Kosmogonie. Berlin, Springer, 1927. 5+158 pp.
- BURGIO (F.). Il secondo problema balistico. Rotazione dei proietti. Torino, Olivero, 1927. 91 pp.
- CHAMBRAN (P.). See ARAGON (E.).
- CLARK (D.). Field astronomy for engineers and surveyors. London, Constable, 1926. 8+164 pp.
- COHN (E.). Das elektromagnetische Feld. 2te völlig neubearbeitete Auflage. Berlin, Springer, 1927. 6+366 pp.
- COULTAS (H. W.). Theory of structures. London, Pitman, 1927.
- COURNOT (A.). Researches into the mathematical principles of the theory of wealth, 1838. Translated by N. T. Bacon with an essay on Cournot and mathematical economics and a bibliography of mathematical economics by Irving Fisher. New York, Macmillan, 1927. 213 pp.
- CROCKER (J. C.) and MATTHEWS (F.). Theoretical and experimental physical chemistry. London, Churchill, 1927. 8+581 pp.
- CZUBER (E.). Die statistischen Forschungsmethoden. 2te Auflage. Wien, Seidel, 1927. 10+238 pp.
- DAVIS (A. H.) and KAYE (G. W. C.). The acoustics of buildings. London, Bell, 1927. 9+216 pp.
- DODGE (R.). Elementary conditions of human variability. (Ernest Kempton Adams Fund Publication No. 10.) New York, Columbia University Press, 1927. 12+107 pp.
- DE DONDER (T.). Sur les extrémales décrites par les électrons et les particules électrisées. Bruxelles, 1927. 16 pp.
- DREYER (I. L. E.). See TYCHO BRAHE.
- ELBERTON (W. P.). Frequency curves and correlation. 2d edition. London, Layton, 1927. 10+239 pp.
- EMDEN (R.). See ENCYKLOPÄDIE.

- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. Band VI 2 B, Heft 2: H. Kobold, Stellarastronomie, und R. Emden, Thermodynamik der Himmelskörper. Leipzig, Teubner, 1926.
- EYRAUD (H.). Physique mathématique. Les espaces métriques et les théories physico-géométriques. Application des équations intégrales à la physique mathématique. (Thèse, Paris.) Paris, Blanchard, 1926. 56 pp.
- FARADAY SOCIETY. The theory of strong electrolytes. A general discussion held by the Faraday Society, April, 1927. London, Faraday Society, 1927. pp. 3+333-544.
- FÉRY (A.). See BOLL (M.).
- FISHER (I.). See COURNOT (A.).
- FLEMING (J. A.). The interaction of pure scientific research and electrical engineering practice. London, Constable, 1927. 10+235 pp.
- FOKKER (A.). See LORENTZ (H. A.).
- FREUNDLICH (E.). Das Turmteleskop der Einstein-Stiftung. Berlin, Springer, 1927. 3+43 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik. Band 15: Magnetismus. Elektromagnetisches Feld. Redigiert von W. Westphal. Band 16: Apparate und Messmethoden für Elektrizität und Magnetismus. Redigiert von W. Westphal. Berlin, Springer, 1927. 7+532+8+801 pp.
- GRAFF (K.). Grundriss der Astrophysik. 1te Lieferung: Die wissenschaftlichen Grundlagen der astrophysikalischen Forschung. Leipzig, Teubner, 1927. 262 pp.
- HAALCK (H.). Die magnetischen Verfahren der angewandten Geophysik. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1927. 8+150 pp.
- DE HAAS-LORENTZ (G. L.). See LORENTZ (H. A.).
- HART (I. B.) och LITTMARCK (K.). Vetenskapens banbrytare. Del 1: Fran Aristotle till Kepler. Del 2: Galileis och tidevarv. Del 3: Elektricitetens tidevarv. Uppsala, Lindblad, 1926. 86+88+79 pp.
- HASTINGS (C. S.). New methods in geometrical optics with special reference to the design of centered optical systems. New York, Macmillan, 1927. 103 pp.
- HINZ (A.). Thermodynamische Grundlagen der Kolben- und Turbokompressoren. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1927. 6+68 pp.
- INTERNATIONAL CONGRESS FOR APPLIED MATHEMATICS. Proceedings of the Second International Congress for Applied Mathematics held in Zurich, Sept. 12-17, 1926. Edited by E. Meissner. Zurich, Füssli, 1927. 12+546 pp.
- JEFFREYS (H.). Operational methods in mathematical physics. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 23.) Cambridge, University Press, 1927. 8+101 pp.
- KAYE (G. W. C.). See DAVIS (A. H.).
- KOBOLD (H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- KÖNIG (E.). Elastizität und Festigkeit. Leipzig, Barth, 1927. 140 pp.

- KOLLOID-GESELLSCHAFT. Brownsche Bewegung und nicht flüssige disperse Systeme. Hauptvorträge gehalten auf der 6te Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft. Dresden, Steinkopff, 1927.
- LEWIS (G. N.) und RANDALL (M.). Thermodynamik und die freie Energie chemischer Substanzen. Übersetzt und mit Zusätzen und Anmerkungen versehen von O. Redlich. Berlin, Springer, 1927. 20+598 pp.
- LORENTZ (H. A.). Theorie der Strahlung. Bearbeitet von A. D. Fokker. Nach der 2ten holländischen Auflage übersetzt von G. L. de Haas-Lorentz. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927. 10+81 pp.
- LOYARTE (R. G.). Física general. Segunda edición. Tomo I. La Plata, Universidad Nacional de La Plata, 1927. 388 pp.
- MAHLER (K.). Atombau und periodisches System der Elemente. Berlin, Salle, 1927. 123 pp.
- MATTHEWS (F.). See CROCKER (J. C.).
- MEISSNER (E.). See INTERNATIONAL CONGRESS.
- MICHAELIS (L.). Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. 3te, erweiterte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1927. 7+313 pp.
- MOORE (L.). See THOMAS (T.).
- MÜLLER (H.). Die graphische Statik der Baukonstruktionen. 6te Auflage. Band 1. Leipzig, Kröner, 1927. 12+628 pp.
- NENNING (A.). Quantenmässiger Aufbau der Elemente bis Fluor und deren dynamische Felder. München, Seyfried, 1927. 32 pp.
- PETERS (J.). Die Grundlagen der Musik. Einführung in ihre mathematisch-physikalischen und physiologisch-psychologischen Bedingungen. Leipzig, Teubner, 1927. 8+156 pp.
- PLASSMANN (J.). Fixsternbeobachtungen mit einfachen Hilfsmittel. Berlin, Salle, 1927. 10+120 pp.
- PLIMPTON (S. J.). See WEBSTER (A. G.)
- PORTER (A. T.). The principles of perspective and their application to the representation of the circle and sphere. London, University of London Press, 1927. 11+137 pp.
- PRANDTL (L.) und BETZ (A.). Vier Abhandlungen zur Hydrodynamik und Aerodynamik. Neudruck aus den Verhandlungen des III. Internationalen Mathematiker-Kongresses zu Heidelberg und aus den Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mit einer Literaturübersicht. Berlin, Springer, 1927. 4+100 pp.
- PROEGER (F.). Die Getriebekinetik als Rüstzeug der Getriebedynamik. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1926.
- RANDALL (M.). See LEWIS (G. N.).
- REDLICH (O.). See LEWIS (G. N.).
- RICE (J.). Relativity. An exposition without mathematics. London, Benn, 1927. 79 pp.
- ROBINSON (W.). Applied thermodynamics. London, Pitman, 1927. 10+564 pp.
- RÖDER (H.). Flugzeugnavigation und Luftverkehr. Dresden, Verlag Hörisch, 1927. 223 pp.

- SCHAEFER (C.). Einführung in die theoretische Physik. 2te Auflage. Band 1. Berlin, de Gruyter, 1927. 12+925 pp.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHIAPARELLI (G.). Scritti sulla storia della astronomia antica. Parte 1: Scritti editi. Tomo II. Bologna, Zanichelli, 1926. 395 pp.
- SCHMIDT (F.). See VATER (R.).
- SMITH (A. W.). The elements of physics. Formerly published as "The elements of applied physics." 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1927. 18+660 pp.
- SPEARMAN (C.). The abilities of man. Their nature and measurement. London, Macmillan, 1927. 8+416+33 pp.
- STRASSNER (A.). Neuere Methoden zur Statik der Rahmentragwerke. Band 2. Berlin, Ernst, 1927.
- THOMAS (T.) and MOORE (L.). Outlines of dynamics. 3d edition, revised. London, Mills and Boon, 1927. 217 pp.
- VATER (R.). Die Maschinenelemente. Bearbeitet von F. Schmidt. 5te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927.
- WARNOCK (F. V.). Strength of materials. London, Pitman, 1927. 9+366 pp.
- WEBSTER (A. G.). Partial differential equations of mathematical physics. Edited by S. J. Plimpton. New York, Stechert, and Leipzig, Teubner, 1927. 7+460 pp.
- WESTPHAL (W.). See GEIGER (H.).
- WHITEHEAD (J. B.). Lectures on dielectric theory and insulation. New York, McGraw-Hill, 1927. 7+154 pp.
- WHITTAKER (E. T.). A treatise on the analytical dynamics of particles and rigid bodies with an introduction to the problem of three bodies. 3d edition. Cambridge, University Press, 1927. 14+456 pp.