

NEW PUBLICATIONS

I. PURE MATHEMATICS

- BLASCHKE (W.). Vorlesungen über Differentialgeometrie. Band 2: Affine Differentialgeometrie, bearbeitet von K. Reidemeister. Berlin, 1923. 10 + 259 pp.
- BOREL (E.) et DELTHEIL (R.). Probabilités, erreurs. Paris, Armand Colin, 1923. 16mo. 200 pp.
- VAN DER CORPUT (J. G.). Grepen uit de getallenleer. Rede uitgesproken bij de aanvaarding van het hoogleeraarsambt aan Rijksuniversiteit Groningen op zaterdag 17 maart 1923. Groningen, Wolters, 1923.
- DELTHEIL (R.). See BOREL (E.).
- GRÜNBAUM (M.). Teoremas de geometria. Barlad, Sociedad Matematica Barladeana, 1923. 16 pp.
- HELSINGFORS. Wissenschaftliche Vorträge gehalten auf dem fünften Kongress der Skandinavischen Mathematiker in Helsingfors vom 4. bis 7. Juli 1922. Helsingfors, Akademische Buchhandlung, 1923. 4 + 315 pp.
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential-Rechnung. 14te, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Band II. Hannover, Helwingsche Verlagsbuchhandlung, 1923.
- LIEBMANN (H.). Nichteuklidische Geometrie. 3te, neubearbeitete Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 150 pp.
- MINEUR (A.). Cubiques anallagmatiques. Bruxelles, J. van Dijl, 1923. Lithographed. 77 pp.
- NAGEL (T.). Sur la distribution des nombres qui sont premiers avec un nombre entier donné. Christiania, Morten Johansen, 1922. 36 pp.
- PRASAD (G.). Mathematical research in the last 20 years. Presidential address delivered on the 31st January 1921 before the Benares Mathematical Society. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 36 pp.
- REIDEMEISTER (K.). See BLASCHKE (W.).
- VON SANDEN (H.). Praktische Analysis. (Handbuch der angewandten Mathematik, herausgegeben von H. E. Timerding, 1ter Teil.) 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1923. 18 + 195 pp.
- SMAIL (L. L.). Elements of the theory of infinite processes. New York, McGraw-Hill, 1923. 336 pp.
- TIMERDING (H. E.). See VON SANDEN (H.).
- VAULOT (A.). Congruences rectilignes qui sont en même temps W et de Ribaucour. (Thèse, Paris.) Paris, Gauthier-Villars, 1923. 95 pp.
- WEITZENBÖCK (K.). Invariantentheorie. Groningen, Nordhoff, 1923.
- WEYL (H.). Mathematische Analyse des Raumproblems. Berlin, Springer, 1923. 8 + 118 pp.
- ZIPPERER (L.). Tafeln zur harmonischen Analyse periodischer Kurven. Berlin, Springer, 1922. 9 Abbildungen und 23 graphischen Berechnungstafeln.

II. APPLIED MATHEMATICS

- D'ADHÉMAR (R.). Statique, cinématique. (Eléments de mécanique à l'usage des ingénieurs.) Paris, Gauthier-Villars, 1923. 11 + 254 pp.
- ALLIATA (G.). Die neueste Orientierung der Physik. 1: Sinn und Bedeutung des Michelsonschen Versuches. 2: Zur Theorie der Elektronenröhre. Leipzig, Hillmann, 1922.
- AMALDI (U.). See LEVI-CIVITA (T.).
- BECQUEREL (J.). See METZ (A.).
- BELLENOT (H.). See SOMMERFELD (A.).
- BERGSON (H.). Durée et simultanéité; à propos de la théorie d'Einstein. 2e édition, augmentée. Paris, Alcan, 1923. 10 + 289 pp.
- BLAIR (E. W.). See BORN (M.).
- BLOCH (E.). Les phénomènes thermioniques. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1923. 111 pp.
- BOHR (N.). Ueber die Quantentheorie der Linienspektren. Uebersetzt von P. Hertz. Braunschweig, Vieweg, 1923. 4 + 168 pp.
- BORN (M.). The constitution of matter. Modern atomic and electron theories. Translated from the second revised German edition by E. W. Blair and T. S. Wheeler. London, Methuen, 1923. 7 + 80 pp.
- CALDERWOOD (J.). See THORNE (A. T.).
- CARR (H. W.). The general principle of relativity in its philosophical and historical aspect. 2d edition, revised and enlarged. London, Macmillan, 1922. 8 + 200 pp.
- CORPS (—). Les théories de la relativité dépassent les données de l'expérience. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 4to. 43 pp.
- CUTTER (L. E.). Descriptive geometry. New York, 1923. 244 pp.
- CZUBER (E.). Mathematische Bevölkerungstheorie auf Grund von G. H. Knibb's "The mathematical theory of population." Leipzig, Teubner, 1923. 16 + 357 pp.
- DACREMENT (E.). Electricité. Partie I: Théorie, production, transformation. 2e édition, mise à jour par L. Grininger. Paris, Dunod, 1923. 12 + 846 pp.
- EINSTEIN (A.). The meaning of relativity. Princeton, N. J., Princeton University Press, 1923. 123 pp.
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band VI 2 B, Heft 1: Oppenheim, Die Theorie der Gleichgewichtsfiguren der Himmelskörper; Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes, mit einem Beitrag von Kottler, Gravitation und Relativitätstheorie. Leipzig, Teubner, 1922.
- ERASMUS BARTHOLINUS. Versuche mit dem doppelbrechenden Isländischen Kristall, die zur Entdeckung einer wunderbaren und aussergewöhnlichen Brechung führten. (Ostwald's Klassiker der Exakten Wissenschaften, Nr. 205.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1922.
- DE FONTVIOLANT (B.). Résistance des matériaux analytique et graphique. Paris, Baillière, 1923. 580 pp.
- FUCHS (R.) und HOPF (L.). Aerodynamik. Berlin, R. C. Schmidt, 1922.

- GANDILLOT (M.). *L'étherique. Essai de physique expérimentale.* Paris, Vuibert, 1923. 4 + 950 pp.
- GLAZEBROOK (R.). *Dictionary of applied physics. Volume 5: Aeronautics, metallurgy, general index.* London, Macmillan, 1923. 7 + 592 pp.
- GRAETZ (L.). *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Band II: Elektronen und Ionen.* Leipzig, Barth, 1923. 12 + 1074 pp.
- GRININGER (L.). See DACREMONT (E.).
- HAY (A.). *Alternating currents; their theory, generation, and transformation.* 5th edition, revised and enlarged. London, Harper, 1923. 436 pp.
- HENDERSON (A.). *Relativity. A romance of science.* Chapel Hill, N. C., University of North Carolina Press, 1923. 66 pp.
- HERTZ (P.). See BOHR (N.).
- HOPF (L.). See FUCHS (R.).
- DE JANS (C.). *Sur le mouvement d'une particule matérielle dans un champ de gravitation à symétrie sphérique.* Paris, Gauthier-Villars, 1923. 98 pp.
- JEANS (J. H.). *The nebular hypothesis and modern cosmogony.* Oxford, Clarendon Press, 1923. 8vo. 31 pp.
- KIRCHBERGER (P.). *Was kann man ohne Mathematik von der Relativitätstheorie verstehen? 3te, vermehrte und verbesserte Auflage.* Karlsruhe, C. F. Müller, 1922. 8 + 95 pp.
- KNIBBS (G. H.). See CZUBER (E.).
- KOPFF (A.). *The mathematical theory of relativity.* Translated by H. Levy. London, Methuen, 1923. 8 + 214 pp.
- KOTTLER (—). See ENCYKLOPÄDIE.
- KRUPPA (E.). See MÜLLER (E.).
- VON LAUE (M.). *Das physikalische Weltbild. Vortrag, gehalten auf der Kieler Herbstwoche 1921.* Karlsruhe, C. F. Müller, 1921. 25 pp.
- LEVI-CIVITA (T.) e AMALDI (U.). *Lezioni di meccanica razionale. Volume 1: Cinematica, principi e statica.* Bologna, Zanichelli, 1923.
- LEVY (H.). See KOPFF (A.).
- MAGNEL (G.). *Pratique du calcul du béton armé. Partie 1.* Paris, Gauthier-Villars, 1923. 160 pp.
- MAILLARD (L.). *Quand la lumière fut . . . Tome 2: Les cosmogonies modernes.* Paris, Les Presses Universitaires de France, 1923. 280 pp.
- MATISSE (G.) See SILBERSTEIN (L.).
- METZ (A.). *La relativité. Préface de J. Becquerel.* Paris, E. Chiron, 1923. 156 pp.
- MÜLLER (E.). *Vorlesungen über darstellende Geometrie. Band 1: Die linearen Abbildungen bearbeitet von Dr. E. Kruppa.* Leipzig, Deuticke, 1923. 292 pp.
- NERNST (W.) und SCHOENFLIES (A.). *Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften.* 10te, vermehrte und verbesserte Auflage. München und Berlin, Oldenbourg, 1923. 6 + 502 pp.
- OBERTH (H.). *Die Rakete zu den Planetenräumen.* München und Berlin, Oldenbourg, 1923. 92 pp.

- OPPENHEIM (—). See ENCYKLOPÄDIE.
- ORLANDI (G.). Nuove tavole tacheometriche per determinare le distanze orizzontali, le differenze di livello, le coordinate planimetriche e le curve. 3a edizione. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1922. 24 + 201 pp.
- OSTERTAG (P.). Kolben- und Turbo-Kompressoren. Theorie und Konstruktion. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1923.
- ROSS (A. D.). A popular introduction to Einstein's theory of relativity, with an account of the tests made by the Wallal solar eclipse expedition. Perth, E. S. Wigg, 1923. 32 pp.
- ROY (M.). Sur la théorie des surfaces portantes. (Collection Scientia.) Paris, Gauthier-Villars, 1923. 132 pp.
- SCHMID (T.). Darstellende Geometrie. 2te Auflage. Band II. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 340 pp.
- SCHOENFLIES (A.). See NERNST (W.).
- SCHULTZE (A.). Ist die Welt vierdimensional? Leipzig, Hillmann, 1922.
- SILBERSTEIN (L.). Eléments de la théorie électromagnétique de la lumière. Traduit de l'anglais par G. Matisse. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 8vo. 4 + 94 pp.
- SOMMERFELD (A.). La constitution de l'atome et les raies spectrales, traduite sur la 3e édition allemande par H. Bellenot. 2e fascicule. Paris, A. Blanchard, 1923. 350 pp.
- SOUTHALL (J. P. C.). Mirrors, prisms, and lenses. A text-book of geometrical optics. Enlarged and revised edition. New York, Macmillan, 1923. 20 + 657 pp.
- STRASSER (H.). Einsteins spezielle Relativitätstheorie. Eine Komödie der Irrungen. Bern und Leipzig, E. Bircher, 1923. 59 pp.
- THORNE (A. T.) and CALDERWOOD (J.). Notes on torsional oscillations with special reference to marine reduction gearing. London, Spon, 1923. 51 pp.
- UNITED STATES NAVAL ACADEMY. Elementary mechanics, prepared by the department of mathematics of the United States Naval Academy. Revised. Annapolis, 1922. 352 pp.
- URBAN (F. M.). Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Theorie der Beobachtungsfehler. Leipzig, Teubner, 1923. 6 + 274 pp.
- VASLIEFF (A. W.). Space, time, motion. Introduction to general relativity. (In Russian.) Berlin, Argonautenverlag, 1922. 156 pp.
- VILAR (A.). Notes sur les distances des planètes au soleil. Paris, Jouve et Cie., 1923. 76 pp.
- DE VRIES (H.). Leerboek der beschrijvende meetkunde. Deel II: Ruimtekrommen en gebogen oppervlakken. Tweede druk. Delft, J. Waltman, 1922.
- WAGNER (P.). Der Energiebegriff. Entwurf zur Erkenntnisgrundlage der Ursachen aller Erscheinungen. Charlottenburg, Selbstverlag, 1922. 96 pp.
- WHEELER (T. S.). See BORN (M.).