

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS.

- BERNOULLI (J.). Die Differentialrechnung von Johann Bernoulli aus dem Jahre 1691/92. Nach der in der Basler Universitätsbibliothek befindlichen Handschrift übersetzt, mit einem Vorwort und Anmerkungen versehen von P. Schafheitlin. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 211.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1924. 56 pp.
- BOREL (E.). Principes d'algèbre et d'analyse. Paris, Albin Michel, 1924. 8 + 310 pp.
- GRELLING (K.). Mengenlehre. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Nr. 58.) Leipzig, Teubner, 1924. 49 pp.
- GRISAR (C. M.). Über eine Verallgemeinerung des Tauberschen Satzes und seine Ausdehnung auf n -fache Reihen. (Diss.) München, 1924.
- INSOLERA (F.). Complementi di matematiche generali. Torino, Lattes, 1924. 12 + 256 pp.
- NIKOLAJEW (B.). Bedingungen der Möglichkeit der Gleichungen $x^n + y^n = z^n$ in ganzen Zahlen. Leningrad, 1924.
- PASCH (M.). Mathematik und Logik. Vier Abhandlungen. 2te Auflage. Leipzig, Engelmann, 1924. 46 pp.
- PETERS (L.). Vektoranalysis. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Nr. 57.) Leipzig, Teubner, 1924.
- PÓLYA (G.) und SZEGÖ (G.). Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. Band 1: Reihen, Integralrechnung, Funktionentheorie. (Die Grundlagen der mathematischen Wissenschaften, Band 19.) Berlin, Springer, 1925. 16 + 338 pp.
- SCHAFHEITLIN (J.). See BERNOULLI (J.).
- SCHWATT (I. J.). An introduction to the operations with series. Philadelphia, University of Pennsylvania Press, 1924. 10 + 287 pp.
- SCHWERDT (H.). Lehrbuch der Nomographie. Berlin, Springer, 1924. 8 + 267 pp.
- SZEGÖ (G.). See PÓLYA (G.).
- THOMAS (R. G.). Essentials of applied calculus. New York, Van Nostrand, 1924.
- THOMPSON (A. J.). Logarithmetica Britannica; being a standard table of logarithms to twenty decimal places. Part 9 (the first to be published): Numbers 90,000 to 100,000. London, Cambridge University Press, 1924. 4to. 18 + 100 pp.
- WIELEITNER (H.). Die Geburt der modernen Mathematik. I: Analytische Geometrie. Karlsruhe, Braun, 1924 (?). 61 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ANNUAIRE pour l'an 1925 publié par le Bureau des Longitudes. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 16mo. 686 pp.
- AUERBACH (F.). Die Methoden der theoretischen Physik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1925. 10 + 436 pp.
- BACH (C.) und BAUMANN (R.). Elastizität und Festigkeit. 9te vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1924. 687 pp.
- BARKHAUSEN (H.). Elektronenröhren. Band 1: Elektronentheoretische Grundlagen. Verstärker. 2te umgearbeitete Auflage. Leipzig, Hirzel, 1924. 6 + 140 pp.
- BARRIOL (A.). Théorie et pratique des opérations financières. 3e édition. Paris, Doin, 1925. 400 pp.
- BAUMANN (R.). See BACH (C.).
- BENEDICKS (C.). Space and time. An experimental physicist's conception of these ideas and of their alteration. London, Methuen, 1924. 14 + 98 pp.
- BERGET (A.). See CHAPPUIS (J.).
- BINGEN (J. N.) et CROMBEZ (R.). Unités de mesure scientifiques et industrielles. Bruxelles, 1923. 47 pp.
- BLEICH (F.). Theorie und Berechnung der eisernen Brücken. Berlin, Springer, 1924. 593 pp.
- BOEHM (F.). Versicherungs-Mathematik. I: Elemente der Versicherungsrechnung. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1925. 144 pp.
- BOQUET (F.). Histoire de l'astronomie. Paris, Payot, 1925. 509 pp.
- BORN (M.). Vorlesungen über Atommechanik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Hund. Band 1. (Struktur der Materie in Einzeldarstellungen, Band 2.) Berlin, Springer, 1925. 367 pp.
- BOUASSE (H.). Houle, rides, seiches et marées. Paris, Delagrave, 1924. 540 pp.
- . Oscillations électriques. Paris, Delagrave, 1925. 375 pp.
- BREISIG (F.). Theoretische Telegraphie. Eine Anwendung der Maxwell'schen Elektrodynamik auf Vorgänge in Leitungen und Schaltungen. Braunschweig, Vieweg, 1924. 14 + 548 pp.
- BRUCKNER (A.). Grundzüge der Brillenlehre. Band 1. Berlin, Springer, 1924. 167 pp.
- CABREIRA (A.). Méthode pour obtenir les coordonnées géographiques et astrobiales mécanique et solaire. Lisbonne, 1924. 18 pp.
- CHAPPUIS (J.) et BERGET (A.). Leçons de physique générale. 2e édition entièrement refondue. Tome 1 et tome 3. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 12 + 692 + 7 + 502 pp.
- CLERC (A.). See JEANS (J. H.).

- CROMBEZ (R.). See BINGEN (J. N.).
- DANNEMANN (F.). Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 2te Auflage. Band IV: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzips. Leipzig, Engelmann, 1923. 12 + 630 pp.
- DEBYE (P.). See MARX (E.).
- DRIESCH (H.). Relativitätstheorie und Philosophie. Karlsruhe, G. Braun, 1924. 52 pp.
- EDDINGTON (A. S.). Vues générales sur la théorie de la relativité. Traduction par T. Greenwood. Préface de P. Painlevé. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 24 + 103 pp.
- EINSTEIN (A.). Quatre conférences sur la théorie de la relativité. Traduction de M. Solovine. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 96 pp.
- Sur l'électrodynamique des corps en mouvement. Traduction de M. Solovine. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 56 pp.
- FORCHHEIMER (P.). Hydraulik. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1924. 10 + 566 pp.
- GREENWOOD (T.). See EDDINGTON (A. S.).
- GRIFFITH (R. O.). See LEWIS (W. C. M.).
- HAAS (A.). Einführung in die theoretische Physik. 3te und 4te völlig umgearbeitete Auflage. Band 2. Berlin, de Gruyter, 1924. 379 pp.
- VON HELMHOLTZ (H.). Treatise on physiological optics. Translated from the third German edition by J. P. C. Southall. Volumes 1-2. Ithaca, Optical Society of America, 1924. 9 + 480 pp.
- HERZ (N.). Allgemeine Theorie zentrierter Linsensysteme. Leipzig und Wien, Deuticke, 1924. 4 + 68 pp.
- HUND (F.). See BORN (M.).
- HUNTER (H.). The chemical significance of optical dispersion. (Diss., University of London.) London, the Author, 1924. 117 pp.
- INTERNATIONAAL CONGRES voor Technische Mechanica, Delft, 22.-28. April 1924. Uittreksels der Voodrachten. 131 pp.
- JACQUEMIN (R.). See NICEFORO (A.).
- JEANS (J. H.). Théorie dynamique des gaz. Traduit sur la 3e édition anglaise par A. Clerc. Paris, Blanchard, 1925. 510 pp.
- JOOS (G.). See MARX (E.).
- KLEINERT (H.). Die Prüfungsmöglichkeiten der Einsteinschen Relativitätstheorie. Allgemein verständliche Darstellung. Bern und Leipzig, Bircher, 1924. 63 pp.
- LAMB (H.). Statics including hydrostatics and the elements of the theory of elasticity. 2d edition. Cambridge, University Press, 1924.
- LANG (E.). See SPILLMAN (W. J.).
- VON LAUE (M.). See MARX (E.).
- LECHER (E.). See RIECKE (E.).

- LEREDU (R.). *L'équivoque d'Einstein*. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1925. 66 pp.
- LORENTZ (H. A.). See MARX (E.).
- LEWIS (W. C. M.). *A system of physical chemistry*. Volume 3: Quantum theory. With certain appendices by James Rice, A. M'Keown, and R. O. Griffith. London, Longmans, 1924. 10 + 407 pp.
- LORENZ (H.). *Lehrbuch der technischen Physik*. Band 1, Teil 1: Mechanik ebener Gebilde. 2te, vollständig neubearbeitete Auflage der Technischen Mechanik starrer Systeme. Berlin, Springer, 1924. 288 pp.
- LUDWIG (W.). *Lehrbuch der darstellenden Geometrie*. Teil 3: Das rechtwinklige Zweitafelssystem (Krumme, Flächen, Axonometrie, Perspektive). Berlin, Springer, 1924. 174 pp.
- M'KEOWN (A.). See LEWIS (W. C. M.).
- MANES (A.). *Versicherungswesen*. 4te neudurchgesehene Auflage. Band 1: Allgemeine Versicherungslehre. Band 2: Besondere Versicherungslehre. Leipzig, Teubner, 1924. 14 + 231 + 14 + 357 pp.
- MARX (E.), herausgegeben von. *Handbuch der Radiologie*. Band 6: Die Theorien der Radiologie. Bearbeitet von M. von Laue, P. Zeeman, H. A. Lorentz, A. Sommerfeld, G. Wentzel, G. Joos, E. Riecke, L. Vegard, P. Debye. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1925. 11 + 806 pp.
- MASCART (J.). *Le plus vieil instrument européen d'astronomie nautique* (IIIe siècle). Lyon, 1923. 16 pp.
- MARTIN (L. C.). *Optical measuring instruments: their construction, theory and use*. London, Blackie, 1924. 9 + 270 pp.
- MAURAIN (C.). *Physique du globe*. Paris, Colin, 1923. 204 pp.
- MENZEL (H.). *Die Theorie der Verbrennung, die stöchiometrischen und thermochemischen Grundlagen der Verbrennungs- und Vergasungs-Vorgänge*. Dresden, Steinkopff, 1924. 8 + 120 pp.
- MILLIKAN (R. A.). *The electron*. 2d edition. Chicago, University of Chicago Press, 1924. 14 + 293 pp.
- MILLOT (S.). *Théorie nouvelle de la probabilité des causes*. Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- MILLS (F. C.). *Statistical methods applied to economics and business*. New York, Holt, 1924. 16 + 604 pp. \$3.50
- MOLESWORTH (F. C.). *The military uses of astronomy*. London, Longmans, 1924. 12 + 112 pp.
- NICEFORO (A.). *La méthode statistique et ses applications aux sciences naturelles, aux sciences sociales et à l'art*. Traduit de l'italien par R. Jacquimin. Paris, Marcel Girard, 1925. 8 + 652 pp.
- NOYES (A.). See WASHBURN (E. W.).
- PAINLEVÉ (P.). See EDDINGTON (A. S.).

- PETZOLDT (J.). Die Stellung der Relativitätstheorie in der geistigen Entwicklung der Menschheit. 2te verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Barth, 1923. 4 + 98 pp.
- RICE (J.). See LEWIS (W. C. M.).
- RIECKE (E.). Lehrbuch der Physik. 7te Auflage, herausgegeben von E. Lecher. Band 1. Berlin, de Gruyter, 1923. 16 + 656 pp.
— See MARX (E.).
- ROUSSILHE (H.). Cours d'astronomie appliquée et géodésie professé à l'École spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie. Paris, Léon Eyrolles, 1924.
- SCHOUTEN (J. A.). Raum, Zeit und Relativitätsprinzip. Leipzig, Teubner, 1924. 40 pp.
- SCHOY (K.). Die Gnomik der Araber. (Die Geschichte der Zeitmessung, Band 1.) Berlin, de Gruyter, 1923.
- SILBERSTEIN (L.). The theory of relativity. 2d edition, enlarged. London, Macmillan, 1924. 10 + 563 pp.
- SOLOVINE (M.). See EINSTEIN (A.).
- SOMMERFELD (A.). See MARX (E.).
- SOUTHALL (J. P. C.). See VON HELMHOLTZ (H.).
- SPILLMAN (W. J.) and LANG (E.). The law of diminishing returns. Yonkers, World Book Company, 1924. 12 + 178 pp.
- TAKABEYA (E.). Zur Berechnung des beiderseits eingemauerten Trägers unter besonderer Berücksichtigung der Längskraft. Berlin, Springer, 1924. 4 + 52 pp.
- THOMSON (G. H.). How to calculate correlations. A non-mathematical book of instructions. London, Harrap, 1925. 24 pp.
- URBAIN (G.). Les notions fondamentales d'élément chimique et de l'atome. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 2 + 172 pp.
- VARCOLLIER (H.). La relativité dégagée d'hypothèses métaphysiques. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 19 + 544 pp.
- VEGARD (L.). See MARX (E.).
- WASHBURN (E. W.). Principes de chimie du point de vue de l'atomistique et de la thermodynamique modernes. Traduit par H. Weiss et A. Noyes. Paris, Payot, 1925. 16 + 574 pp.
- WEIGHARDT (E.). Mathematische Geographie und Astronomie. München, Oldenbourg, 1924. 9 + 127 pp.
- WEINBACH (M. F.). Principles of transmission in telephony. New York, Macmillan, 1924. 14 + 303 pp.
- WEISS (H.). See WASHBURN (E. W.).
- WENTZEL (G.). See MARX (E.).
- ZEEMAN (P.). See MARX (E.).
- ZIMMERMANN (H.). Zur Relativitätslehre. Gedanken eines Technikers. Berlin, Wilhelm Ernst, 1924. 52 pp.