

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BAILEY (C.). *The Greek atomists and Epicurus*. Oxford, Clarendon Press, 1929. 9+619 pp.
- BECK (H.). *Elementargeometrie*. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929.
- BISACRE (F. F. P.). *Praktische Infinitesimalrechnung*. Berechtigte Deutsche Ausgabe, unter Mitwirkung von E. Trefftz herausgegeben von E. König. Leipzig, Teubner, 1929. 12+364 pp.
- BODEWIG (E.). See DICKSON (L. E.).
- BOL (G.). *Vlakke Laguerre-meetkunde*. (Dissertation, Leiden.) Amsterdam, H. J. Paris, 1928. 130 pp.
- BROWN (F. G. W.). *Progressive trigonometry*. Part 1. London, Macmillan, 1928. 10+222 pp.
- CARR (H. W.). *Leibniz*. London, Benn, 1929. 6+222 pp.
- CATTANEO (P.). *Appunti sui numeri reali*. Padova, Zannoni, 1928. 64 pp.
- CISOTTI (U.). *Lezioni di calcolo tensoriale*. Milano, Libreria Editrice Politecnica, 1928. 7+94 pp.
- CORRAL (J. I.). *Cantidades complejas*. (Memorias Científicas de la Dirección de Montes y Minas, Cuba, tomo 1.) Habana, 1929. 160 pp.
- CRANTZ (P.). *Sphärische Trigonometrie*. 2te Auflage von H. Hauptmann. Leipzig, Teubner, 1928.
- DICKSON (L. E.). *Höhere Algebra*. Autorisierte Deutsche Ausgabe von L. E. Dickson "Modern algebraic theories" herausgegeben von E. Bodewig. Leipzig, Teubner, 1929. 8+242 pp.
- DINTZL (E.) und VASELLI (C.). *Aufgaben aus der reinen und angewandten Mathematik*. Band 2. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1928. 107 pp.
- DUNNE (J. W.). *An experiment with time*. 2d edition, revised. London, A. and C. Black, 1929. 8+213 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. Band III, Teil 2, Heft 10: *Spezielle Algebraische Flächen 3. Ordnung*, von W. F. Meyer. Leipzig, Teubner, 1928. 94 pp.
- ESTÉVE (R.) et MITAULT (H.). *Algèbre et trigonométrie*. 2 volumes. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 552+314 pp.
- FANTAPPIÈ (L.) See VOLTERRA (V.).
- FETTWEIS (E.). *Methodik für den Rechenunterricht*. Paderborn, Schöningh, 1929. 272 pp.
- FLADT (K.). *Elementarmathematik*. Band I, *Elementargeometrie*, Teil 2. Leipzig, Teubner, 1928. 8+181 pp.
- FORSYTH (A. R.). *A treatise on differential equations*. 6th edition. London, Macmillan, 1929. 18+583 pp.
- FOWLER (R. H.). *The elementary differential geometry of plane curves*. 2d edition. Cambridge, University Press, 1929. 9+105 pp.

- FRY (T. C.). Elementary differential equations. New York, Van Nostrand, 1929. 10+255 pp.
- FULCO (P.). Congruenze algebriche ed esponenziali. Applicazioni. Memoria IIa. Civitavecchia, 1929. 230 pp.
- GARABEDIAN (C. A.) and WINSTON (J.). Plane trigonometry. New York, McGraw-Hill, 1929. 10+306 pp.
- GRUNDEL (F.). Die Mathematik an den deutschen höheren Schulen. Teil 2. Leipzig, Teubner, 1929. 6+148 pp.
- HAAG (J.). Cours complet de mathématiques élémentaires. Tome IV: Trigonométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- HAUPT (O.). Einführung in die Algebra. 2 Bände. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 367+15+663+13 pp.
- HAUPTMANN (H.). See CRANTZ (P.).
- JUNKER (F.) und WITTING (A.). Repertorium und Aufgabensammlung zur Differential-Rechnung. Berlin, de Gruyter, 1928. 130 pp.
- KALUZA (—). Vollmotone Funktionen. Halle, Niemeyer, 1928.
- KAMKE (E.). Mengenlehre. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1928. 160 pp.
- KÖNIG (E.). See BISACRE (F. F. P.).
- LIETZMANN (W.). Überblick über die Geschichte der Elementarmathematik. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1928.
- MEYER (W. F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MITAULT (H.). See ESTÈVE (R.).
- RADON (J.). Zum Problem von Lagrange. Leipzig, Teubner, 1928. 27 pp.
- REIDEMEISTER (K.). Die Axiome der zweigliedrigen Gruppen. Halle, Niemeyer, 1927. 16 pp.
- ROSE (—). Die Schulung des Geistes durch den Mathematik- und Rechenunterricht. Leipzig, Teubner, 1928.
- SCHUH (F.). Toepassingen van de theorie der getalencongruenties, in het bijzonder op repeteerende breuken. Leiden, Gebroeders van der Hoek, 1928. 316 pp.
- Theorie der hoogere-machtscongruenties en der hoogere-machtsresten. Leiden, Gebroeders van der Hoek, 1928. 272 pp.
- STUDY (E.). Denken und Darstellung. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1928. 5+63 pp.
- TOFT (L.). Definitions and formulae for students (practical mathematics). London, Pitman, 1929. 4+28 pp.
- TREFFTZ (E.). See BISACRE (F. F. P.).
- VASELLI (C.). See DINTZL (E.).
- VIVANTI (G.). Algebra ad uso degli Istituti Tecnici Superiori. Torino, Lattes, 1928. 142 pp.
- VOLTERRA (V.). Teoría de los funcionales y de las ecuaciones integrales e integro-diferenciales. Conferencias explicadas en la Facultad de Ciencias de la Universidad, 1925, redactadas por L. Fantappiè. Madrid, Imprenta Clásica Española, 1927. 8+208 pp.
- WINSTON (J.). See GARABEDIAN (C. A.).
- WITTING (A.). See JUNKER (F.).

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABBOTT (W.). Practical geometry and engineering graphics. London, Blackie, 1929. 304 pp.
- ANGENHEISTER (G.). See WIEN (W.).
- ARMELLINI (G.). Trattato di astronomia siderale. Volume 1: Parte generale. Bologna, Zanichelli, 1928. 11+393 pp.
- BAKER (J. F.). See FOSTER (P. F.).
- BALSER (L.). Einführung in die Kartenlehre (Kartennetze). Leipzig, Teubner, 1928. 59 pp.
- BARBAUDY (J.). Les bases physico-chimiques de la distillation. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 5.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 66 pp.
- BAVINK (B.). Die Hauptfragen der heutigen Naturphilosophie. II. Berlin, Salle, 1928. 174 pp.
- BECKER (A.). See WIEN (W.).
- BOGAERT (E. W. W.) et VAN DEN DUNGEN (F.). Mécanique rationnelle. Tome 1. Bruxelles, Lammertin, et Paris, Hermann, 1928. 332 pp.
- BOLL (M.). Matière, électricité, radiations. Paris, Delagrave, 1929. 122 pp.
- BOTTLINGER (K. F.). See WIEN (W.).
- BOUASSE (H.). Résistance des fluides. Paris, Delagrave, 1928.
- BOUNY (F.). Leçons de mécanique rationnelle. Tome 2: Dynamique du point, dynamique des systèmes. Paris, Blanchard, 1929. 8+659 pp.
- BURCH (C. R.) and DAVIS (N. R.). An introduction to the theory of eddy current heating. London, Benn, 1928. 72 pp.
- BUSK (H. G.). Earth flexures; their geometry and their representation and analysis in geological section with special reference to the problem of oil finding. Cambridge, University Press, 1929. 7+106 pp.
- DE CAMAS (E.). Réflexions sur le mécanisme ondulatoire. Une ancienne théorie dynamique ondulatoire. Paris, Blanchard, 1929. 98 pp.
- CASPAR (M.). See KEPLER (J.).
- CASTELFRANCHI (G.). Fisica moderna. Milano, Hoepli, 1929. 10+588 pp.
- DARMOIS (E.). Leçons sur la conductibilité des électrolytes. Paris, Vuibert, 1929. 148 pp.
- DAVIS (N. R.). See BURCH (C. R.).
- DUKE-ELDER (W. S.). The practice of refraction. London, Churchill, 1928. 13+410 pp.
- VAN DEN DUNGEN (F.). See BOGAERT (E. W. W.).
- FARADAY SOCIETY. Cohesion and related problems. A discussion held by the Faraday Society, November, 1927. London, Faraday Society, 1928.
- FLINT (H. T.). Wave mechanics. Being one aspect of the new quantum theory. London, Methuen, 1929. 9+117 pp.
- FOKKER (A. D.). See LORENTZ (H. A.).
- FOSTER (P. F.) and BAKER (J. F.). Differential equations of engineering science. London, Oxford University Press, 1929.
- VAN GEEL (W. C.). Intensiteitsverhoudingen van magnetisch gesplitste spectraallijnen. (Dissertation, Utrecht.) Utrecht, Willemsse, 1928. 102 pp.

- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik Band 20: Licht als Wellenbewegung. Redigiert von H. Konen. Berlin, Springer, 1928.
- GILBERT (J.) et MONDON (E.). *Traité d'adduction et distribution d'eau*. Paris, Dunod, 1928. 8+1480 pp.
- GIORGI (G.). *Compendio delle lezioni di meccanica razionale, tenute nell'anno scolastico 1927-28*. Roma, Sampaolesi, 1928. 172 pp.
- GOUARD (E.) et HIÉRNAUX (G.). *Cours élémentaire de mécanique industrielle*. 3e édition. Tome 3. Paris, Dunod, 1928. 4+248 pp.
- GÜNTHER (H.). *Das Innere des Atoms. Eine gemeinverständliche Darstellung der Elektronen- und Quantentheorie*. Autorisierte deutsche Bearbeitung nach John Mills "Within the atom." Leipzig, Reclam Verlag, 1928. 206 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HARTUNG (—.). *Die physikalische Energie*. Obersalzenbrunn, Bezirk Breslau, Dierig, 1928.
- HAUFFE (—.). *Die symbolische Behandlung der Wechselströme*. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1928.
- HENKEL (O.). *Graphische Statik*. 2te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1928.
- HIÉRNAUX (G.). See GOUARD (E.).
- HOWARTH (H. E.). See SHAPLEY (H.).
- INSTITUT INTERNATIONAL DE CHIMIE SOLVAY. *Rapports et discussions sur les questions d'actualité, Troisième Conseil de Chimie de Bruxelles*. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 560 pp.
- INSTITUT INTERNATIONAL DE PHYSIQUE SOLVAY. *Electrons et photons. Rapports et discussions du Cinquième Conseil de Physique Solvay*. Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- JELLINEK (K.). *Lehrbuch der physikalischen Chemie*. 2te, vollständig umgearbeitete Auflage. Band 2. Stuttgart, Enke, 1928. 924 pp.
- KEMP (P.). *Definitions and formulae for students (electrical)*. London, Pitman, 1928. 7+37 pp.
- KEPLER (J.). *Neue Astronomie*. Übersetzt und eingeleitet von Max Caspar. München, Oldenbourg, 1929. 482 pp.
- KIENLE (H.). *Unendlichkeit? Das Weltbild der Astronomie*. Potsdam, Müller und Kiepenheuer, 1928. 158 pp.
- KÖNIG (A.). See WIEN (W.).
- KONEN (H.). See GEIGER (H.).
- LADENBURG (R.). See WIEN (W.).
- LARMOR (J.). *Mathematical and physical papers*. 2 volumes. Cambridge, University Press, 1929. 12+679+32+831 pp.
- VON LAUE (M.). See WIEN (W.).
- LENARD (P.). See WIEN (W.).
- LEREDU (R.). *La théorie d'Einstein ou la piperie relativiste*. Lille, Douriez Bataille, 1928. 113 pp.
- LODGE (O.). *Energy*. London, Benn, 1929. 79 pp.
- LORENTZ (H. A.). *Vorlesungen über theoretische Physik an der Universität Leiden*. Band 4: *Die Relativitätstheorie für gleichförmige Trans-*

- lationen (1910–1912). Bearbeitet von A. D. Fokker. Übersetzt von H. Stücklen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 9 +180 pp.
- MILLS (J.). See GÜNTHER (H.).
- MONDON (E.). See GILBERT (J.).
- MOREAU (G.). Propriétés électriques et magnétiques des flammes. (Mémoire des Sciences Physiques, No. 3.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 52 pp.
- MOREUX (T.). Le ciel et l'univers. Astronomie moderne. Paris, Doin, 1928. 640 pp.
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. 5ter Band, 1te Hälfte: Physik der Erde. Braunschweig, Vieweg, 1928. 840 pp.
- PACOTTE (J.). Les méthodes nouvelles en analyse quantique. (Mécanique quantique. Mécanique ondulatoire.) Paris, Blanchard, 1929. 8 +139 pp.
- PASSARGE (H.). Die Gravitation, Wesen und Ursprunge. Leipzig, Hillmann, 1928. 58 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- RATCLIFFE (J. A.). The physical principles of wireless. London, Methuen, 1929. 8+104 pp.
- RAWLINGS (A. L.). The theory of the gyroscopic compass and its deviations. London, Macmillan, 1929. 10+191 pp.
- REINHOLD (R.). Die Elektrizität als Urkraft. Erfurt, Thüringer Verlags-Anstalt, 1928. 102 pp.
- REINICKE (R.). Über den gemeinsamen Ursprung aller Atome. Band 2: Die Koordinationszahlen als leitendes Prinzip für den Zusammenbau der Atome zu Molekülen. München, Selbstverlag, 1928. 49 pp.
- RICE-OXLEY (M. K.) and SHEARER (W. V.). Astronomy for surveyors. London, Methuen, 1929. 9+208 pp.
- ROBERTS (J. K.). Heat and thermodynamics. London, Blackie, 1928. 16+454 pp.
- RONCHI (V.). Lezioni di ottica fisica. Bologna, Zanichelli, 1928. 3+494 pp.
- SARNETZKY (H.). Grundzüge der Luft- und Erdbildmessung. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1928. 236 pp.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHMIDT (F.). See WIEN (W.).
- SCHULZ (H.). See WIEN (W.).
- SHAPLEY (H.) and HOWARTH (H. E.). A source book in astronomy. New York, McGraw-Hill, 1929. 16+412 pp.
- SHEARER (W. V.). See RICE-OXLEY (M. K.).
- SMART (W. M.). Astrophysics. The characteristics and evolution of the stars. London, Benn, 1928. 80 pp.
- The sun, the stars, and the universe. New York, Longmans, 1928. 12+291 pp.
- STÜCKLEN (H.). See LORENTZ (H. A.).
- STUMPF (K.). Analyse periodischer Vorgaenge. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1927. 10+189 pp.

- SUMNER (P. H.). The science of flight. London, Lockwood, 1929. 15 +292 pp.
- TIMOSHENKO (S.). Vibration problems in engineering. New York, Van Nostrand, 1928. 6+351 pp.
- TOMASCHEK (R.). See WIEN (W.).
- TOMMASINA (T.). La physique de la gravitation et la dynamique de l'univers. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 302 pp.
- TUMMERS (J. H.). Die spezielle Relativitätstheorie Einsteins und die Logik. 2te verbesserte, vermehrte und umgearbeitete Auflage. Leipzig, Hillmann, 1929. 4+32 pp.
- VALASEK (J.). Elements of optics. New York, McGraw-Hill, 1928. 13 +215 pp.
- WALTHER (A.). Einführung in die mathematische Behandlung naturwissenschaftlicher Fragen. Teil 1: Funktion und graphische Darstellung. Differential- und Integralrechnung. Berlin, Springer, 1928.
- WARBURG (E.). See WIEN (W.).
- WESTPHAL (W. H.). Physik. Berlin, Springer, 1928. 16+536 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 18: Wellenoptik und Polarisation, von K. F. Bottlinger, R. Ladenburg, M. von Laue, und H. Schulz; Photochemie, von E. Warburg. Band 20, Teil 1: Physiologische Optik, von A. König. Band 23: Phosphoreszenz und Fluoreszenz. Teil 1, von P. Lenard, F. Schmidt, und R. Tomaschek; Teil 2 (Lichtelektrische Wirkung), von P. Lenard und A. Becker. Band 25, Teil 1: Geophysik, von G. Angenheister. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928, 1929, 1928, 1928, 1928. 14+674+7+241+23+741+11+798+14+699 pp.
- WILSON (H. A.). Modern physics. London, Blackie, 1928. 14+381 pp.