

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BLISS (G. A.). Calculus of variations. (Carus Monographs, No. 1.) Chicago, Open Court, 1925. 13 + 187 pp. \$2.00
- BURNETT (J. C.). Hyper and ornate magic squares. 15th and 16th orders. Grantham, Lincs, the Author. 1924. 36 pp.
- CASTELNUOVO (G.). See HEIBERG (J. L.).
- CHISINI (O.). See ENRIQUES (F.).
- COOLIDGE (J. L.). An introduction to mathematical probability. Oxford, Clarendon Press, and New York, Oxford University Press, 1925. 12 + 216 pp. \$5.00
- ELSBACH (A. C.). Kant und Einstein. Untersuchungen über das Verhältnis der modernen Erkenntnistheorie zur Relativitätstheorie. Berlin, de Gruyter, 1924. 8 + 374 pp.
- ENRIQUES (F.). Gli elementi d'Euclide e la critica antica e moderna, editi da Federico Enriques col concorso di diversi collaboratori. Libri I-IV. (Collezione per la Storia e la Filosofia delle Matematiche, volume 1.) Roma, Stock, 1924. 10 + 323 pp.
- . Questioni riguardanti le matematiche elementari, raccolte e coordinate da F. Enriques. 3a edizione. Parte 1: Critica dei principii. Volume 1. Bologna, Zanichelli, 1924. 398 pp.
- ENRIQUES (F.) e CHISINI (O.). Lezioni sulla teoria geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche. Volume III. Bologna, Zanichelli, 1924. 593 pp.
- EUCLID. See ENRIQUES (F.).
- FITTING (F.). See SCHUBERT (H.).
- VON GRUBER (O.). Einfache und Doppelpunkteinschaltung im Raum. Jena, Fischer, 1924.
- DE GUELLE (-). L'espace; la relation et la position. Essais sur le fondement de la géométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 139 pp.
- HEIBERG (J. L.). Matematiche, scienze naturali e medicina nell' antichità classica. Traduzione di Gino Castelnuovo. (Collezione per la Storia e la Filosofia delle Matematiche, volume 2.) Roma, Stock, 1924. 188 pp.
- HÖHMANN (C.). Abgekürztes Rechnen mit Anwendungen. Breslau, Trewendt und Granier. 1924. 46 pp.

- KOWALEWSKI (G.). Einführung in die Determinantentheorie, einschliesslich der Fredholmschen Determinanten. 2te, verkürzte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1925. 4 + 304 pp.
- VON KRIES (J.). Immanuel Kant und seine Bedeutung für die Naturwissenschaften der Gegenwart. Berlin, Springer. 1924. 4 + 127 pp.
- NEUBERG (J.). Bibliographie des triangles spéciaux. Liège, Librairie J. Wyckmans, 1924. 54 pp.
- PÉRÈS (J.) et VOLTERRA (V.). Leçons sur la composition et les fonctions permutable. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 184 pp.
- PICARD (E.). Mélanges de mathématiques et de physique. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 364 pp.
- ROBINSON (D. S.). The principles of reasoning. An introduction to logic and scientific method. New York and London, Appleton, 1924. 18 + 390 pp.
- ROTHER (H.). Vorlesungen über höhere Mathematik. 2te verbesserte Auflage. Wien, Seidel, 1923. 12 + 692 pp.
- RUTGERS (J. G.). Meetkunde der kegelsneden (met atlas). Groningen, Noordhoff, 1924.
- SAGERET (J.). La révolution philosophique et la science: Bergson, Einstein, Le Dantec, J. H. Rosny aîné. Paris, Alcan, 1924.
- SALKOWSKI (E.). Der Gruppenbegriff als Ordnungsprinzip des geometrischen Unterrichts. Leipzig, Teubner, 1924. 4 + 59 pp.
- SCHUH (F.). Vraagstukken over differentiaal- en integraalrekening en beschrijvende meetkunde. Derde deel. Groningen, Noordhoff, 1924. 486 pp.
- SCHRUTKA (L.). Elemente der höheren Mathematik. 3te und 4te Auflage. Wien, Deuticke, 1924. 30 + 635 pp.
- SCHUBERT (H.). Mathematische Musstunden. 4te Auflage. Neubearbeitet von F. Fitting. Berlin, de Gruyter, 1924. 245 pp.
- TRIPPIER (H.). Définition géométrique de la fonction exponentielle et de la fonction logarithmique. Propriétés. Paris, Vuibert, 1924. 24 pp.
- VAN DER TUUK ADRIANI (N.). Über konforme Abbildung mittels elliptischer Funktionen zweiter Art. (Dissertation.) Freiburg i. Br., 1923. 47 pp.
- VOLTERRA (V.). See PÉRÈS (J.).
- WHETHAM (M. D.). See WHETHAM (W. C. D.).
- WHETHAM (W. C. D.) and WHETHAM (M. D.). Cambridge readings in the literature of science. Being extracts from the writings of papers of science to illustrate the development of scientific thought. Cambridge, University Press, 1924. 11 + 275 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS.

- D'AINVILLE (J. V.). L'origine tourbillonnaire de l'atome et ses conséquences. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 215 pp.
- AUDUBERT (R.). Cours d'électrochimie. Paris, Librairie de l'Enseignement Technique, 1924. 320 pp.
- BACK (E.) und LANDÉ (A.). Zeeman-effekt und Multiplettstruktur der Spektrallinien. Berlin, Springer, 1924. 160 pp.
- BARR (J. H.). See KIMBALL (D. S.).
- BECQUEREL (J.). La radioactivité et les transformations des éléments. Paris, Payot, 1924. 208 pp.
- BELOT (E.). L'origine dualiste des mondes et la structure de notre univers. Paris, Payot, 1924.
- TYCHONIS BRAHE Dani opera omnia. Edidit I. L. E. Dreyer. Tomus 7. Hauniae, Libraria Gyldendaliana, 1924. 5 + 422 pp.
- BREGUET (L.). Le vol à voile dynamique des oiseaux. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 15 + 60 pp.
- BRUHAT (G.). Cours d'électricité à l'usage de l'enseignement supérieure, scientifique et technique. Paris, Masson, 1924.
- BRUTZKUS (M.). Contribution à la théorie des moteurs à combustion interne. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 78 pp.
- CHAUVEAU (B.). Electricité atmosphérique. 3e fascicule. Paris, Doin, 1924. 240 pp.
- CONSTAN (P.). Cours d'astronomie et de navigation. Nouvelle édition refondue. Tome 1: Astronomie. Tome 2: Navigation. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 8 + 318 + 454 pp.
- CROWTHER (J. A.). Ions, electrons and ionizing radiations. 4th edition. London, Arnold, 1924. 12 + 328 pp.
- CURIE (M.). L'isotopie et les éléments isotopes. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1924. 210 pp.
- DENTON (F.). Relativity and common sense. Cambridge, University Press, 1924. 17 + 279 pp.
- DESARGUES (H.). Cours de mécanique théorique et appliquée. Paris, Doin, 1925. 415 pp.
- DIJKSTERHUIS (E. J.). Val en worp. Een bijdrage tot de geschiedenis der mechanica van Aristoteles tot Newton. Groningen, Noordhoff, 1924. 476 pp.
- DINGLE (H.). Modern astrophysics. London, Collins, 1924. 28 + 420 pp.
- DOCK (H.). Photogrammetrie und Stereophotogrammetrie. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1923. 133 pp.
- DREYER (I. L. E.). See TYCHO BRAHE.

- DUBS (R.). See ESCHER (A.).
- EBNER (M.). Ausführliche Stoffauswahl für die Lehrpläne im wissenschaftlichen Zeichnen an den höheren Lehranstalten. Leipzig, Teubner, 1924. 5 + 20 pp.
- ELDERTON (W. P.) and OAKLEY (H. J. P.). The mortality of annuitants, 1900-1920. Investigation and tables. London, C. and E. Layton, 1924. 4 + 207 pp.
- ESCHER (R.). Die Theorie der Wasserturbinen. Ein kurzes Lehrbuch. 3te vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von R. Dubs. Berlin, Springer, 1924. 370 pp.
- FRANKLIN (W. S.) and MACNUTT (B.). Mechanics. A text book for colleges and technical schools. Lancaster, Pa., 1923. 8 + 226 pp.
- FREUNDLICH (E.). The foundations of Einstein's theory of gravitation. London, Methuen, 1924. 16 + 140 pp.
- FURTMAYR (J.). See HAREN (R.).
- HAAS (A.). Atomtheorie in elementarer Darstellung. Berlin, de Gruyter, 1924. 8 + 204 pp.
- . Introduction to theoretical physics. Translated from the third and fourth editions by T. Verschoyle. London, Constable, 1924. 14 + 331 pp.
- HAGEN (J. G.) und STEIN (J.), herausgegeben von. Die veränderlichen Sterne. Band 2: Mathematisch-physikalischer Teil, von J. Stein. Freiburg i. Br., Herder, 1924. 20 + 383 pp.
- HAGENBACH (A.). Der elektrische Lichtbogen. 2te Auflage. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1924. 12 + 282 pp.
- HAREN (R.). Aufgabensammlung zur Festigkeitslehre mit Lösungen. 3te, vollständig neubearbeitete Auflage von J. Furtmayr. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1923. 116 pp.
- HELLMUTH (F.) und WERNLI (F.). Neuzeitliche Vorkalkulation im Maschinenbau. Berlin, Springer, 1924. 5 + 219 pp.
- HEROLD (K.). Finanz-Mathematik (Zinseszinsen-, Anleihe- und Kurs-Rechnung). (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Nr. 56.) Leipzig, Teubner, 1924. 4 + 50 pp.
- VON HEVESY (G.) und PANETH (F.). Lehrbuch der Radioaktivität. Leipzig, Barth, 1923. 10 + 213 pp.
- HEYL (P. R.). The common sense of the theory of relativity. Baltimore, Williams and Wilkins, 1924. 44 pp.
- HINRICHS (W.). Einführung in die geometrische Optik. 2te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1924. 144 pp.
- HÖHN (E.). Über die Festigkeit elektrisch geschweisster Hohlkörper. Berlin, Springer, 1924. 130 pp.

- KAUFMANN (W.). Statik. Teil IV: Brücken- und Ingenieurhochbau. Band 1. Berlin, Springer, 1923. 7 + 350 pp.
- KIMBALL (D. S.) and BARR (J. H.). Elements of machine design. London, Chapman and Hall, 1924. 446 pp.
- KISCH (B.). Fachausdrücke der physikalischen Chemie. Ein Wörterbuch. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1923. 4 + 100 pp.
- KOSSEL (W.). Valenzkräfte und Röntgenspektren. Zwei Aufsätze über das Elektronengebäude des Atoms. 2te vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1924. 4 + 89 pp.
- KOTTCAMP (P.). Strength of materials. 2d edition. London, Chapman and Hall, 1924.
- LANDÉ (A.). See BACK (E.).
- LARIVIÈRE (A.). Les métamorphoses de la force. Paris, Librairie Desforges, 1924. 305 pp.
- LEDUC (A.). Volumes moléculaires. Applications. Paris, Doin, 1923. 120 pp.
- MACNUTT (B.). See FRANKLIN (W. S.).
- MANNING (G. P.). Reinforced concrete design. London, Longmans, 1924. 500 pp.
- MARCOLONGO (R.). Relatività. 2a edizione riveduta ed ampliata. Messina, Casa Editrice Giuseppe Principato, 1923. 12 + 235 pp.
- NATUCCI (A.). La relatività e la fisica dell'atomo. Palermo, Sandron, 1924. 155 pp.
- NORDMANN (C.). Notre maitre le temps; les astres et les heures; Einstein ou Bergson? Paris, Hachette, 1924.
- OAKLEY (H. J. P.). See ELDERTON (W. P.).
- OTTENHEIMER (J.). La balistique extérieure. Paris, Colin, 1924. 200 pp.
- PANETH (F.). See VON HEVESY (G.).
- PARTINGTON (J. R.). Chemical thermodynamics. An introduction to general thermodynamics and its applications to chemistry. London, Constable, 1924.
- PHILIPPOT (H.). Expression analytique des variations de la température de l'air. Bruxelles, M. Hayez, 1924. 48 pp.
- PICART (L.). Astronomie générale. Paris, Colin, 1924. 188 pp.
- PÖSCHL (T.). Lehrbuch der Hydraulik für Ingenieure und Physiker. Berlin, Springer, 1924. 6 + 192 pp.
- RANDELL (W. L.). Michael Faraday. Boston, Small, Maynard and Company, 1924. 192 pp.

- VAN RIJN (P. J.). Third report on the progress of the plan of selected areas, together with some remarks concerning future investigations of the plan. Groningen, Hoitsema Brothers, 1923. 4 + 96 pp.
- RINNE (F.). Crystals and the fine structure of matter. Translated by W. S. Stiles. London, Methuen, 1924. 9 + 195 pp.
- VON SEELIGER (H.). Probleme der Astronomie. Festschrift für Hugo von Seeliger dem Forscher und Lehrer zum fünfundsiebzigsten Geburtstage. Berlin, Springer, 1924. 4 + 475 pp.
- SMITH (J. D. M.). Chemistry and atomic structure. London, Benn, 1924. 221 pp.
- STEIN (J.). See HAGEN (J. G.).
- STILES (W. S.). See RINNE (F.).
- SWAIN (G. F.). Structural engineering. Strength of materials. New York and London, McGraw-Hill, 1924. 12 + 569 pp.
- TAMMANN (G.). Lehrbuch der heterogenen Gleichgewichte. Braunschweig, Vieweg, 1924. 12 + 358 pp.
- TURPAIN (A.). Conférences scientifiques. Fascicule 1: Le nouveau domaine de l'électricité; l'évolution des théories électriques, Paris, Gauthier-Villars, 1924. 10 + 72 pp.
- VERSCHOYLE (T.). See HAAS (A.).
- URBAIN (G.). L'énergétique des réactions chimiques. Paris, Doin, 1925.
- WERNLI (F.). See HELLMUTH (F.).
- WHETHAM (W. C. D.). Matter and change. An introduction to physical and chemical science. Cambridge, University Press, 1924. 8 + 280 pp.
- WIEGHARDT (E.). Mathematische Geographie und Astronomie. München, Oldenbourg, 1924. 9 + 127 pp.
- WILLIAMS (A. T.). Influencia de la selfinducción y de la dilución en la persistencia de las líneas espectrales; las líneas últimas y la teoría cuántica de las líneas ópticas. Buenos Aires, Coni, 1924. 41 pp.
- WITTENBAUER (F.). Graphische Dynamik. Berlin, Springer, 1923. 797 pp.
- WITZ (A.). Thermodynamique à l'usage des ingénieurs. 4e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 334 pp.
- WYCKOFF (R. W. G.). The structure of crystals. New York, Chemical Catalogue Company, 1924. 462 pp.
- YULE (G. U.). An introduction to the theory of statistics. 7th edition, revised. London, Griffin, 1924. 431 pp.
- ZEHNDER (L.). Die zyklische Sonnenbahn als Ursache der Sonnenfleckenperioden. Halle, Verlag von L. Hoffstetter, 1923. 44 pp.