

NEW PUBLICATIONS

I. PURE MATHEMATICS

- APPELL (P.) et LACOUR (E.). Principes de la théorie des fonctions elliptiques et applications. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1922.
- BAKER (H. F.). Principles of geometry. Volume 2: Plane geometry, conics, circles, non-euclidean geometry. Cambridge, University Press, 1922. 16 + 244 pp.
- BELTRAMI (E.). Opere matematiche. Tomo 4 ed ultimo. Milano, Hoepli, 1920. 4to. 554 pp.
- BRADLEY (F. H.). The principles of logic. 2d edition. Volumes 1-2. London, Oxford University Press, 1922. 28 + 388 + 350 pp.
- FUBINI (G.). Lezioni di analisi matematica. 4a edizione, interamente rifusa. Torino, Società Tipografico-Editrice Nazionale, 1920. 8 + 470 pp.
- GOUSAT (E.). Cours d'analyse mathématique. 3e édition. Tome 3. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- HAAS (A.). Vektoranalysis in ihren Grundzügen und wichtigsten physikalischen Anwendungen. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 6 + 149 pp.
- KRAÏTCHIK (M.). Décomposition de $a^n \pm b^n$ en facteurs dans le cas où nab est un carré parfait avec une table des décompositions numériques pour toutes les valeurs de a et b inférieures à 100. Paris, Gauthier-Villars, 1922.
- KUMM (E.). Das Potential gewisser homogener Rotationsovaloiden. (Diss., Halle-Wittenberg.) Halle, Buchdruckerei Hohmann, 1922. 45 pp.
- LACOUR (E.). See APPELL (P.).
- LEHNEN (M.). Eine Theorie der Raumkurven 3. O. auf Grundlage der Invariantentheorie. (Diss., Bonn.) Bonn, Druck von T. Wurm, 1921. 48 pp.
- MUICA (I.). Quelques observations élémentaires sur les nombres entiers. Théorème de Fermat. 2e édition. Bucarest, Viața Românească, 1922. 12 pp.
- NEVILLE (E. H.). Prolegomena to analytical geometry in anisotropic euclidean space of three dimensions. Cambridge, University Press, 1922. 22 + 368 pp.
- POPOVICH (N. M.). Die Lehre vom diskreten Raum in der neueren Philosophie. Wien und Leipzig, Braumüller, 1922. 2 + 89 pp.
- SEN GUPTA (J.). The fundamentals. Volume 1. Calcutta, Kar Majumder and Company, 1921. 8vo. 85 pp.
- WEISNER (L.). Groups whose maximal cyclic subgroups are independent. (Diss., Columbia.) New York, 1923. 17 pp.
- WIELEITNER (H.). Geschichte der Mathematik. I: Von ältesten Zeiten bis zur Wende des 17tes Jahrhunderts. (Sammlung Göschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 136 pp.

II. APPLIED MATHEMATICS

- ADLER (F.). Ortzeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Eine Untersuchung über die Lorentzsche und die Einsteinsche Kinematik. Wien, Wiener Volkshandlung Ignaz Brand, 1920. 8vo. 16 + 237 pp.
- BHAGWAT (V. K.). Calculations in organic chemistry. Bombay, S. Govind and Company, 1921. 11 + 138 pp.
- BJERKNES (V.). Untersuchungen über elektrische Resonanz. Leipzig, Barth, 1922. 32 + 129 pp.
- BOHR (N.). The theory of spectra and atomic constitution. Three essays. Cambridge, University Press, 1922. 10 + 126 pp.
- BOUASSE (H.). Hydrostatique. Manomètres, baromètres, pompes. Equilibre des corps flottants. Paris, Delagrave, 1923. 24 + 480 pp.
- BRIDGMAN (P. W.). Dimensional analysis. New Haven, Yale University Press, 1922. 5 + 112 pp.
- CHAPMAN (R. W.). The elements of astronomy for surveyors. 2d edition, revised. London, Griffin, 1922. 261 pp.
- DROSNE (P.). Le beau, le mauvais temps et la relativité. Paris, Doin, 1922. 18mo. 68 pp.
- EUCKEN (A.). Grundriss der physikalischen Chemie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. 8 + 492 pp.
- FISCHER (L.). Die Wärme ein Gas! Eine neue Theorie der Wärme und der übrigen feinen Stoffe. Leipzig, H. A. Ludwig Degener, 1922. 61 pp.
- GRÖBER (H.). Die Grundgesetze der Wärmeleitung und des Wärmeüberganges. Berlin, Springer, 1921. 271 pp.
- HANOCQ (C.). Les pompes centrifuges à haute pression. Paris et Liège, Béranger, 1921. 8vo. 160 pp.
- INSTITUT international de Physique Solvay. Atomes et électrons. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 1er au 6 avril 1921. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8 + 273 pp.
- KRIEMLER (C.). Technische Mechanik. Ein Lehrbuch der Statik und Dynamik starrer und nachgiebiger Körper. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Stuttgart, 1920.
- LEBERT (E.). Electricité, magnétisme, gravitation, mécanique, théorie de la chaleur. Vannes, Lafolye frères, 1922.
- LORING (F. H.). Definition of the æther. London, H. O. Lloyd, 1922. 16 pp.
- MÜLLER (A.). Der Gegenstand der Mathematik mit besonderer Beziehung auf die Relativitätstheorie. Braunschweig, Vieweg, 1922. 8 + 94 pp.
- MÜLLER (E.). Technische Übungsaufgaben für darstellende Geometrie. Heft 5. Leipzig und Wien, Deuticke, 1921.
- NEWEST (T.). Gegen Einstein: Die Erfahrung im Weltall. Einige Weltprobleme. Allgemeinverständliche Abhandlungen. 2te Auflage. Wien, Frisch, 1921. 8vo. 95 pp.
- PECHEUX (H.). Traité d'électricité industrielle. Paris, Delagrave, 1922. 2 volumes. 834 + 376 pp.

- PETROVITCH (M.). Mécanismes communes aux phénomènes disparates. Paris, Alcan, 1921. 8vo. 279 pp.
- PFLÜGER (A.). Das Einsteinsche Relativitätsprinzip gemeinverständlich dargestellt. 3te Auflage. Bonn, 1920.
- PODEVYN (P. A.). Traité de mécanique, à l'usage des ouvriers, dessinateurs, et techniciens-mécaniciens. Paris, Librairie Desforges, 1922. 16mo. 169 pp.
- RINNE (F.). Das feinbauliche Wesen der Materie nach dem Vorbilde der Kristalle. 3te Auflage. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1922. 8 + 168 pp.
- RIPKE-KÜHN (L.). Kant contra Einstein. Erfurt, Keyzerschen Buchhandlung, 1920.
- SCHAU (A.). Festigkeitslehre. 2te Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt.) Leipzig, Teubner, 1921. 111 pp.
- SEPP (H.). Stoff und Kraft in Verbindung mit Raum und Zeit, nach den neuesten Forschungen über Atomzerfall sowie nach der Quanten- und der Einstein'schen Relativitätstheorie. Berlin-Steglitz, Heimatverlag M. Hiemesch, 1921. 8vo. 32 pp.
- SOLVAY. See INSTITUT.
- TUMLIRZ (O.). Die Zustandsausgleichung des flüssigen und dampfförmigen Wassers. Wien, Hölder, 1921. 8vo.
- VERSHOYLE (W. D.). The evolution of atoms and isotopes. London, Keliher, 1922. 40 pp.
- WANTOCH (R.). Die Einsteinsche Relativitätstheorie. Kurze, für jedermann verständliche Besprechung. Wien, Hölder, 1921. 8vo. 15 pp.
- WEYL (H.). Raum, Zeit, Materie. Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie. 5te, umgearbeitete Auflage. Berlin, Springer, 1923. 8 + 338 pp.