

## NEW PUBLICATIONS

## I. PURE MATHEMATICS.

- BRILL (A.). See SALMON (G.).
- FIEDLER (W.). See SALMON (G.).
- GALBRUN (H.). Introduction à la théorie de la relativité. Calcul différentiel absolu et géométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 8vo 10 + 459 pp.
- GRIGORAS (E. C.). Sur la relativité en algèbre. Bucarest, C. Jonesco, 1922.
- HARPER (H. D.). See WENTWORTH (G.).
- HEFFTER (L.). Was ist Mathematik? Unterhaltungen während einer Seereise. Freiburg i. Br., Theodor Fischer, 1922. 160 pp.
- HUMBERT (E.). Traité d'arithmétique. 5e édition. Paris, Vuibert, 1922. 8vo. 508 pp.
- KOMMERELL (K.). See SALMON (G.).
- MICHAELIS (L.). Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. 2te, erweiterte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1922. 6 + 318 pp.
- MIRINNY (L.). Isonolyse. (Résolution générale des équations.) Intégration et résolution générale des équations différentielles. Paris, Imprimerie Chaix, 1922. 12 pp.
- SALMON (G.) und FIEDLER (W.). Analytische Geometrie des Raumes. Unter Mitwirkung von A. Brill neu herausgegeben von K. Kommerell. 1ter Teil: Die Elemente und die Theorie der Flächen zweiter Ordnung. 2te Lieferung. 5te Auflage. Leipzig, Teubner, 1923. 4+369-612 pp.
- SCHIEFFERS (G.). See SERRET (J. A.).
- SCHUSTER (A.). Mathematische Unterrichts-Briefe. Band 2: Übungsbuch. Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, 1922. 8vo. 4 + 288 pp.
- SERRET (J. A.) und SCHEFFERS (G.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 6te und 7te Auflage. Band 2: Integralrechnung. Leipzig, 1921.
- SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G.).
- STRUIK (D. J.). Grundzüge der mehrdimensionalen Differentialgeometrie in direkter Darstellung. Berlin, Springer, 1922. 8 + 198 pp.
- WENTWORTH (G.), SMITH (D. E.), and HARPER (H. D.). Fundamentals of practical mathematics. Boston, Ginn, 1922. 5 + 202 pp. \$1.50.
- YULE (G. U.). An introduction to the theory of statistics. 6th edition, enlarged. London, C. Griffin, 1922. 8vo. 430 pp.

## II. APPLIED MATHEMATICS

- BROSE (H. L.). See MOSKOWSKI (A.).
- DUFRENOIS (—), RISSER (—), et ROUSIER (—). Les méthodes actuelles de la balistique extérieure. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 10 + 244 pp.
- DUVAL (A. B.) et HÉBRARD (L.). Traité pratique de navigation aérienne. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 4to. 60 pp.
- EDDINGTON (A. S.). Exposé théorique de la relativité généralisée. Complément mathématique inédit de l'édition française d'Espace, temps et gravitation. Paris, Hermann, 1922. 4to. 4 + 149 pp.
- EINSTEIN (A.). Untersuchungen über die Theorie der "Brownschen Bewegung." Mit Anmerkungen herausgegeben von R. Fürth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. 8vo. 72 pp.
- . See LORENTZ (H. A.).
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. Band V 1, Heft 6: K. F. Herzfeld, Physikalische und Elektrochemie. Leipzig, Teubner, 1921.
- EXNER (F.). Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. 2te Auflage. Leipzig und Wien, Deuticke, 1922. 20 + 734 pp.
- FABRY (C.). Eléments d'électricité. Paris, Colin, 1921. 208 pp.
- FISHER (I.). The making of index numbers. A study of their varieties, tests, and reliability. Boston, Houghton Mifflin, 1922. 32 + 526 pp.
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. Band 5 und 6. 4te Auflage. Leipzig, 1921–1922.
- FÜRTH (R.). See EINSTEIN (A.).
- GANDILLOT (M.). Véritable interprétation des théories relativistes. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 16mo. 17 pp.
- GIBSON (A. H.). Hydro-electric engineering. Volume 1: Civil and mechanical engineering. London, Blackie, 1921. 10 + 232 pp.
- GRAETZ (L.). Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. In fünf Bänden. Herausgegeben von L. Graetz. Leipzig, Barth. Band 1: Elektrizitätserregung und Elektrostatik. 1918. 8 + 760 pp. Band 2: Stationäre Ströme. 1921. 10 + 772 pp. Band 4: Magnetismus und Elektromagnetismus. 1920. 10 + 1360 pp.
- GRIMSEHL (E.). Lehrbuch der Physik. Band 1: Mechanik, Wärmelehre, Akustik und Optik. 5te Auflage. Leipzig, Teubner, 1921. 16 + 1029 pp.
- GRUNER (P.). Leitfaden der geometrischen Optik und ihrer Anwendungen auf die optischen Instrumente. Bern, 1921.
- GUILBERT (G.). La prevision scientifique du temps. Paris, Challamel, 1922.
- HAUBER (W.). Statik. Teil 1: Die Grundlehren der Statik starrer Körper. 6ter Neudruck. Berlin, 1921.
- HÉBRARD (L.). See DUVAL (A. B.).
- HELMHOLTZ (H. VON). Vorlesungen über theoretische Physik. Band 6:

- Vorlesungen über die Theorie der Wärme. 2ter, durchgesehener Abdruck. Leipzig, Barth, 1922. 12 + 418 pp.
- HENNING (F.). See SEELIGER (R.).
- HENTSCHEL (W.). Das Relativitätsprinzip in Rahmen einer Gesamtansicht von Welt und Mensch. Leipzig, E. Matthes, 1921. 8vo. 77 pp.
- HERZFELD (K. F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- HUGUET (L.) et SUFFRIN-HÉBERT (M.). Calculs aéro-dynamique des avions. Lois de résistance de l'air. Paris, Béranger, 1922. 16mo. 120 pp.
- KIRCHBERGER (P.). Die Entwicklung der Atomtheorie. Karlsruhe, Müller, 1922. 8vo. 10 + 260 pp.
- KOSSEL (W.). Valenzkräfte und Röntgenspektren. Zwei Aufsätze über das Elektronengebäude des Atoms. Berlin, Springer, 1921. 70 pp.
- LANGEVIN (P.). See THOMPSON (J. J.).
- LEBEL (J.). Résumé des principes de la perspective linéaire. Paris, Vuibert, 1921. 48 pp.
- LEMOINE (J.). Précis de physique à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Tome 1: Optique. Paris, Vuibert, 1922. 270 pp.
- LESLIE (G. H.). See THOMPSON (G.).
- LORENTZ (H. A.), EINSTEIN (A.), MINKOWSKI (H.). Das Relativitätsprinzip. 4te, vermehrte Ausgabe. Leipzig, Teubner, 1922.
- MALLIK (D. N.). The elements of astronomy. Cambridge, University Press, 1921. 8 + 233 pp.
- MÄRTENS (F.). Die Welt als Wirkung strahlender Energien. Heft 3. Elberfeld, Selbstverlag, 1922. 64 pp.
- MINKOWSKI (H.). See LORENTZ (H. A.).
- MISES (R. von). Naturwissenschaft und Technik der Gegenwart. Eine akademische Rede mit Zusätzen. Leipzig, Teubner, 1922.
- . See SEELIGER (R.).
- MOCH (G.). Initiation aux théories d'Einstein. Paris, Librairie Larousse, 1922. 12mo. 160 pp.
- . La relativité des phénomènes. Paris, E. Flammarion, 1921. 18mo. 366 pp.
- MOSKOWSKI (A.). Einstein. Einblick in seine Gedankenwelt. Berlin, F. Fontane, 1922. 240 pp.
- . Einstein the searcher; his work explained from dialogues with Einstein. Translated by H. L. Brose. London, Methuen, 1921. 12 + 246 pp.
- MOTTELAY (P. F.). Bibliographical history of electricity and magnetism, chronologically arranged. Researches into the domain of the early sciences, especially from the revival of scholasticism, with biographical and other accounts of the most distinguished natural philosophers throughout the middle ages. Compiled by P. F. Mottelay. London, C. Griffin, 1922. 8vo. 20 + 673 pp.
- OTZEN (R.). Praktische Winke zum Studium der Statik und zur Anwendung ihrer Gesetze. 3te Auflage. Berlin, Springer, 1921.

- PALMER (A. R.). The use of graphs in commerce and industry. London, Bell, 1921. 9 + 47 pp.
- PERCIVAL (A. S.). Perspective. London, Longmans, 1921. 42 pp.
- PETZOLDT (J.). Das Weltproblem vom Standpunkte des relativistischen Positivismus aus, historisch-kritisch dargestellt. 3te, neubearbeitete Auflage, unter besonderer Berücksichtigung der Relativitätstheorie. (Wissenschaft und Hypothese, Band 14.) Leipzig, Teubner, 1921.
- PLANCK (M.). Einführung in die allgemeine Mechanik. Zum Gebrauch bei Vorträgen sowie zum Selbstunterricht. 3te Auflage. Leipzig, Hirzel, 1921. 7 + 226 pp.
- PLANCK (M.). Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. 4te Auflage. Leipzig, Barth, 1921. 11 + 224 pp.
- RAMAN (C. V.). Molecular diffraction of light. Calcutta, University of Calcutta, 1922. 8vo. 10 + 103 pp.
- RISSER (—). See DUFRENOIS (—).
- ROUSIER (—). See DUFRENOIS (—).
- SCHLICK (M.). Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. 4te vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1922. 6 + 108 pp.
- SCHMID (T.). Darstellende Geometrie. Band I. 3te Auflage. Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, 1922. 283 pp.
- SEELIGER (R.). Aufgaben aus der theoretischen Physik. In Verbindung mit F. Henning und R. von Mises herausgegeben. Braunschweig, Vieweg, 1921. 9 + 154 pp.
- SEILIGER (M.). Graphische Thermodynamik und Berechnung der Verbrennungsmaschinen und Turbinen. Berlin, Springer, 1922. 8 + 250 pp.
- SILBERSTEIN (L.). The theory of general relativity and gravitation. Toronto, University of Toronto Press, 1922. 8vo. 6 + 141 pp.
- SMITH (L. R.). Industrial physics: Mechanics. New York and London, McGraw-Hill, 1922. 11 + 226 pp.
- SOLOVINE (M.). See THOMPSON (J. J.).
- SUFPRIN-HÉBERT (M.). See HUGUET (L.).
- THOMPSON (G.) and LESLIE (G. H.). Heat. Part 1. London, Cassell, 1922. 8vo. 160 pp.
- THOMSON (J. J.). Électricité et matière. Traduction de M. Solovine. Préface de P. Langevin. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 12mo. 10 + 132 pp.
- TUTTON (A. E. H.). Crystallography and practical crystal measurement. In 2 volumes. 2d edition. London, Macmillan, 1922. 17 + 746 + 14 + 8 + 700 pp.
- WEISER (M.). Das Atom: eine gemeinverständige Darstellung der neueren Ergebnisse der physikalischen Strahlenforschung. Dresden, Pahl, 1922. 8vo. 64 pp.
- WICHERS (A. W.). De rechtsleer der levensverzekeringsovereenkomst. Aflivering 5. The Hague, Nijhoff, 1922. 64 pp.