

## NEW PUBLICATIONS

## I. HIGHER MATHEMATICS

- ANDERSEN (A. F.). Studier over Cesàro's summabilitetsmetode. Med særlig anvendelse overfor potensrækkernes teori. København, Gjellerup, 1921. 8vo. 100 pp.
- ANTOINE (L.). 1: Sur l'homéomorphie de deux figures et de leurs voisinages. 2: Propositions données par la faculté. Thèses présentés à la faculté des sciences de Strasbourg. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 4to. 105 pp.
- ARCHIMEDES. Ueber Spiralen. Uebersetzt und mit Anmerkungen und einem Anhang versehen von A. Czwalina-Allenstein. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. 8vo. 71 pp.
- BOREL (E.). Méthodes et problèmes de la théorie des fonctions. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 148 pp.
- BRUNSHVICG (L.). L'expérience humaine et la causalité physique. Paris, Alcan, 1922. 16 + 625 pp.
- CESÀRO (G.). Géométrie et crystallographie. Tous les polyèdres symétriques, non-superposables ou superposables à leurs images, peuvent être déduits d'un petit nombre de formes très simples, en n'employant que la droite comme élément de symétrie. Bruxelles, Hayez, 1922.
- COURANT (C.). See HURWITZ (A.).
- CULLIS (C. E.). Chapters on algebra. Being the first three chapters of Matrices and determinoids, volume 3. Cambridge, University Press, 1920. 8vo. 9 + 182 pp.
- CZVALINA-ALLENSTEIN (A.). See ARCHIMEDES.
- DENDY (A.). Problems of modern science. A series of lectures delivered at King's College, University of London. By various authors. Edited by A. Dendy. London, Harrap, 1922. 237 pp.
- DE ECHAGUIBEL (E.). Principios de análisis matematico. El problema fundamental de análisis. Bilbao, Eléxpuru Hermanos, 1922. 8vo. 286 pp.
- EULER (L.). Opera omnia. Series I: Opera mathematica. VIII: Introductio in analysin infinitorum. Tomus primus. Ediderunt Adolph Krazer et Ferdinand Rudio. Leipzig, Teubner, 1922. 12 + 392 pp.
- FREUND (M.). Ueber das Potential mehrfach belegter Flächen. (Diss., Halle-Wittenberg.) Halle, Buchdruckerei Hohmann, 1922. 39 pp.
- HAAG (J.). Cours de mathématiques spéciales. Exercices du Tome II (Géométrie analytique). Paris, Gauthier-Villars, 1922. 502 pp.
- HESSENBERG (G.). Vom Sinn der Zahlen. Tübingen, Schnürlein, 1922.
- HURWITZ (A.). Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. Herausgegeben und ergänzt durch einen Abschnitt über Geometrische Funktionentheorie von C. Courant. Berlin, Springer, 1922. 12 + 400 pp.

KRAZER (A.). See EULER (L.).

RUDIO (F.). See EULER (L.).

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS

AMODEO (F.). Complementi di analisi algebrica elementare. Parte 2 del volume 2 degli Elementi di matematica. 3a edizione, migliorata ed aumentata. Napoli, Piero, 1920. 8vo. 404 + 32 pp.

CLAPHAM (C. B.). Metric system for engineers. London, Chapman and Hall, 1921. 12 + 181 pp.

DAKIN (A.). Examples in practical mathematics. London, Bell, 1922. 64 pp.

FRICKE (R.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 2ter Band: Integralrechnung. 3te Auflage. Leipzig, 1921.

HARPER (H. D.). See WENTWORTH (G.).

HEILAND (F.). Sammlung von Aufgaben aus der ebenen und sphärischen Trigonometrie. (Sammlung Götschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 8vo. 152 pp.

KEAL (H. M.) and others. Tables for technical mathematicians. London, Chapman and Hall, 1922. 8vo. 85 pp.

MICHEL (F.) et POTRON (M.). La composition de mathématiques dans l'examen d'admission à l'École Polytechnique de 1901 à 1921. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 452 pp.

OSGOOD (W. F.). Introduction to the calculus. New York, Macmillan, 1922. 10 + 449 pp.

POTRON (M.). See MICHEL (F.).

RAABE (E.) und SÖHNER (A.). Aktuelles Welt-Rechenbuch "Summa-blitz." 4te Ausgabe, herausgegeben von A. Söhner und J. Themessl. Berlin-Karlshorst, Dr. A. Söhner, 1920.

RINGUEZ (R.). Tables de coefficients à l'usage des commerçants et des industrielles. Paris et Liège, Béranger, 1922. 8vo. 45 pp.

SALPETER (J.). Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. 2te, verbesserte und vermehrte Auflage. Jena, 1921.

SILBERSTEIN (L.). Bell's mathematical tables, with a collection of formulae, definitions, and theorems. London, Bell, 1922. 11 + 250 pp.

SMITH (A. S.). Compound interest, as exemplified in the calculation of annuities immediate and deferred, present values and amounts, insurance premiums, repayment of loans, capitalization of rentals and incomes, etc., with annuity tables. London, Effingham Wilson, 1922. 63 pp.

SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G.).

SÖHNER (A.). See RAABE (E.).

STUYVAERT (M.). Algèbre. Premier degré. Gand, van Rysselberghe et Rombaut, 1922. 8vo. 117 pp.

THEMESSL (J.). See RAABE (E.).

WENTWORTH (G.), SMITH (D. E.) and HARPER (H. D.). Machine shop mathematics. Boston, Ginn, 1922. 8vo. 5 + 162 pp.

## III. APPLIED MATHEMATICS

- ALLIEVI (L.). Théorie du coup de bélier. Notes I à V. Traduite par D. Gaden. Préface de R. Neeser. Paris, Dunod, 1921. 16 + 136 pp.
- BARNARD (R. A. J.). Elementary statics of two and three dimensions. London, Macmillan, 1921. 7 + 254 pp.
- BAUER (E.). La théorie de Bohr, la constitution de l'atome et la classification périodique des éléments. Paris, Hermann, 1922. 8vo. 52 pp.
- BEQUEREL (J.). Le principe de relativité et la théorie de la gravitation. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 342 pp.
- BERTHOUD (A.). La constitution des atomes. Paris, Payot, 1922. 16mo. 158 pp.
- BOURGEOIS (R.) et NOIREL (H.). Géométrie élémentaire. 2e édition. Paris, Doin, 1922. 16mo. 460 pp.
- BOUTHILLON (L.). La théorie et la pratique des radiocommunications. II: La propagation des ondes électromagnétiques à la surface de la terre. Paris, Delagrave, 1921. 8vo. 15 + 340 pp.
- CAMPBELL (N. R.). Physics. The elements. Cambridge, University Press, 1920. 10 + 566 pp.
- CHALLÉAT (J.) et THOMAS (A.). Mécanique des affûts. 2e édition. Tome 1. Paris, Doin, 1922. 16mo. 360 pp.
- CHRISTESCO (S.). Explorations dans l'ultra-éther de l'univers et les anomalies des théories d'Einstein. Paris, Alcan, 1922. 8vo. 440 pp.
- COLLIER (W. A.). Einführung in die Variationsstatistik mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Berlin, 1921.
- DAVIDGE (H. T.) and HUTCHINSON (R. W.). Technical electricity. 4th edition. London, University Tutorial Press, 1922. 12 + 514 pp.
- DEVILLERS (R.). Dynamics of the aeroplane. Translated by W. J. Walker. London, Spon, 1922. 302 pp.
- DORNO (C.). Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung. Braunschweig, Vieweg, 1919. 8 + 126 pp.
- EHRINGHAUS (A.). Das Mikroskop. Seine wissenschaftlichen Grundlagen und seine Anwendungen. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 678.) Leipzig, 1921.
- ELLIS (C. A.). Essentials in the theory of framed structures. New York, McGraw-Hill, 1922. 15 + 330 pp.
- FAJANS (K.). Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 4te erweiterte Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1922. 137 pp.
- GADEN (D.). See ALLIEVI (L.).
- GALETTI DI CADILHAC (R. C.). The framework of wireless telegraphy. A new theory of electric wave sources and propagations, with rational applications. London, Crosby Lockwood and Son, 1921. 48 pp.
- GALLIOT (F.). See JACQUINOT (O.).
- GLAZEBROOK (R.). A dictionary of applied physics. Volume 2: Electricity. London, Macmillan, 1922. 8vo. 7 + 1104 pp.
- GOSSOT (—) et LIOUVILLE (M.). Balistique intérieure. Paris, Baillière, 1922. 8vo. 446 pp.

- GROSSMANN (M.). Darstellende Geometrie. 2te, umgearbeitete Auflage. 2ter Teil. Leipzig, Teubner, 1921.
- GUTHNICK (B.). See SCHEINER (J.).
- HALL (G. L.). Elementary theory of alternate current working. 2d edition. London, Benn, 1921. 196 pp.
- HAWKINS (C. C.). The dynamo. Its theory, design and manufacture. 6th edition, revised throughout and largely rewritten. Volume 1. London, Pitman, 1922. 24 + 615 pp.
- HENKEL (O.). Graphische Statik mit besonderer Berücksichtigung der Einflusslinien. Berlin, 1922.
- HOCHMUTH (K.). Der Kreiselkompass. Leipzig, 1921.
- HOUSSAY (F.). Force et cause. Paris, Flammarion, 1920. 247 pp.
- HUTCHINSON (R. W.). See DAVIDGE (H. T.).
- ISENKRAHE (C.). Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. Einleitung und Vorstufen. Braunschweig, Vieweg, 1921. 5 + 133 pp.
- JACQUINOT (O.) et GALLIOT (F.). Navigation intérieure. Canaux. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 600 pp.
- KÖHLER (W.). Die physischen Gestalten in Ruhe und in stationären Zustand. Braunschweig, Vieweg, 1920. 20 + 263 pp.
- LANDSBERG (T.). Das Verfahren der Einflusslinien. 7te, verbesserte Auflage. Berlin, 1920.
- LEA (F. C.). Elementary hydraulics for technical students. London, Arnold, 1922. 8 + 224 pp.
- LEHMANN (W.). Energie und Entropie. Berlin, Springer, 1921. 40 pp.
- LESLIE (G. H.). See THOMPSON (G.).
- LILOUVILLE (M.). See GOSSOT (—.).
- LORENZ (R.). Raumerfüllung und Ionenbeweglichkeit. Leipzig, Voss, 1922. 6 + 289 pp.
- MACH (E.). Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt. 3te Auflage. Leipzig, Barth, 1919. 12 + 484 pp.
- MAGNEL (G.). Calcul pratique des poutres continues de béton armé en tenant compte de la raideur des colonnes. Gand, 1922. 58 pp.
- MAUDUIT (A.). Machines électriques. Théorie, essais et construction. 2e édition. Paris, Dunod, 1922. 28 + 1180 pp.
- MARCHANT BEY (E. E.). Nouveaux principes d'hydraulique générale et de mécanique d'après une étude nouvelle de la contraction. Livry-sur-Seine, chez l'auteur, et Paris, Desforges, 1921. 8vo. 96 pp.
- MAYER (R.). Die Knickfestigkeit. Berlin, Springer, 1921. 8vo. 500 pp.
- MELDRUM (A. N.). The development of the atomic theory. London, Oxford University Press, 1921. 2 + 13 pp.
- MIE (G.). La théorie Einsteinienne de la gravitation. Essai de vulgarization. Ouvrage traduit de l'allemand. Paris, Hermann, 1922. 12 + 119 pp.
- MOREUX (T.). Origine et formation des mondes. Paris, Doin, 1922. 12 + 401 pp.
- MÖRL (A.). Das Wesen der Strahlung. Innsbruck, Wagner, 1921. 24 pp.

- MURNAGHAN (F. D.). Vector analysis and the theory of relativity. Baltimore, Johns Hopkins Press, 1922. 10 + 125 pp.
- NEESER (R.). See ALLIEVI (L.).
- NEUMANN (H.). See PETER (B.).
- NICEFORO (A.). La misura della vita. Torino, Bocca, 1919.
- NOIREL (H.). See BOURGEOIS (R.).
- NYS (D.). La notion d'espace. Bruxelles, Editions Robert Sand, 1922. 8vo. 448 pp.
- PAPELIER (G.). Précis de géométrie descriptive. Paris, Vuibert, 1919. 8vo. 316 pp.
- PETER (B.). Die Planeten. 2te Auflage, durchgesehen von H. Neumann. Leipzig, Teubner, 1920.
- PLANCK (M.). Vorlesungen über Thermodynamik. 6te Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921. 10 + 292 pp.
- PRÖLL (A.). Flugtechnik. Grundlagen des Kunstfluges. München, 1919.
- RICHARDSON (L. F.). Weather predictions by numerical process. Cambridge, University Press, 1922. 12 + 236 pp.
- SAUGER (M.). Einstein ou Euclide. Paris, Imprimerie des Presses universitaires de France, 1922. 12mo. 21 pp.
- SCHNEIDER (J.). Der Bau des Weltalls. 5te Auflage. Bearbeitet von B. Guthnick. Leipzig, Teubner, 1920.
- SOPER (H. E.). Frequency arrays, illustrating the use of logical symbols in the study of statistical and other distributions. Cambridge, University Press, 1922. 8vo. 48 pp.
- STATON (W.). Magnetism and electricity. London, Cassell, 1922. 8vo. 160 pp.
- STEVENSON (E. L.). Terrestrial and celestial globes, their history and construction, including a consideration of their value as aids in the study of geography and astronomy. New Haven, Yale University Press, published for the Hispanic Society of America, 1921. 2 volumes. 26 + 218 + 12 + 292 pp.
- THOMAS (A.). See CHALLÉAT (J.).
- THOMPSON (G.) and LESLIE (G. H.). Mechanics. Part 1. London, Cassell, 1922. 160 pp.
- WALTE (W.). Einstein, Michelson, Newton. Die Relativitätstheorie, Wahrheit und Irrtum. Hamburg, W. Gente, 1921. 47 pp.
- WALKER (W. J.). See DEVILLERS (R.).
- WASHBURN (E. W.). An introduction to the principles of physical chemistry from the standpoint of modern atomistics and thermodynamics. New York, McGraw-Hill, 1921. 18 + 518 pp.
- ZORETTI (L.). Cours de cinématique appliquée, professé aux élèves de première année. Caen, Institut technique de Normandie, 1921. 8vo. 64 pp.