

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- AUTOLYKOS. See CZWALINA (A.).
- BERNAYS (P.). See SCHOLZ (H.).
- BÉTRANCOURT (F.). *L'emploi des unités dans la pratique des calculs*. Paris, Dunod, 1931. 8+87 pp.
- BODEWIG (E.). See DICKSON (L. E.).
- BOLZA (O.). *Lectures on the calculus of variations*. Reprint of 1904 edition. New York, Stechert, 1931. 271 pp. \$3.00.
- BOOLE (G.). *A treatise on differential equations*. Reprint. New York, Stechert, 1931. 496+235 pp., in one volume. \$6.00.
- BURGARDT (O.). *Mathematische Findelkinder aus dem Elsass*. Mühlhausen-Dornach, 1931.
- CAMPBELL (G. A.) and FOSTER (R. M.). *Fourier integrals for practical applications*. (Bell Telephone System Technical Publications, Mathematical Physics, Monograph B-584.) New York, Bell Telephone System, 1931. 177 pp.
- CARNAP (R.). See SCHOLZ (H.).
- COHEN (A.). *An introduction to the Lie theory of one-parameter groups*. Reprint of 1911 edition. New York, Stechert, 1931. 248 pp. \$2.00.
- COOLIDGE (J. L.). *A treatise on algebraic plane curves*. Oxford, Clarendon Press, 1931. 24+513 pp.
- CZWALINA (A.). *Autolykos, Rotierende Kugel und Aufgang und Untergang der Gestirne; Theodosius von Tripolis, Sphärik. Übersetzt und mit Anmerkungen versehen. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.)* Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931. 179 pp.
- DICKSON (L. E.). *Einführung in die Zahlentheorie*. Autorisierte deutsche Ausgabe von L. E. Dickson, *Introduction to the theory of numbers*. Herausgegeben von E. Bodewig. Leipzig, Teubner, 1931. 8+175 pp.
- DINGLER (H.). *Philosophie der Logik und Arithmetik*. München, Ernst Reinhardt, 1931. 198 pp.
- DUBISLAV (W.). *Die Definition*. Leipzig, Meiner, 1931.  
——— See SCHOLZ (H.).
- DUBREIL (—). *Recherches sur la valeur des exposants des composants primaires des idéaux de polynomes*. (Thèse, Paris.) Paris, Gauthier-Villars, 1930. 79 pp.
- DURELL (C. V.). *Stage A trigonometry*. London, Bell, 1931. 96, 120 pp.
- DURELL (C. V.) and ROBSON (A.). *Key to advanced trigonometry*. London, Bell, 1930. 380 pp.
- EMDE (F.). See LEGENDRE (A. M.).
- FOSTER (R. M.). See CAMPBELL (G. A.).
- FRAENKEL (A.). See SCHOLZ (H.).
- HART (W. L.). *College algebra (alternate edition)*. New York, Heath, 1931. 380 pp.

- HENKEL (L.). Von der Konvergenz zweier Geraden. Beitrag zur Lehre von den Grundlagen der Geometrie. Leipzig, Brandstetter, 1931.
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- JONZON (B.). Über die Gruppen birationaler Transformationen der elliptischen und der hyperelliptischen Kurven in sich. (Dissertation, Uppsala.) Uppsala, Appelbergs Boktryckeri Aktiebolag, 1930. 65 pp.
- KOWALEWSKI (G.). Einführung in die Theorie der kontinuierlichen Gruppen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931. 10+396 pp.
- KRONECKER (L.). Leopold Kronecker's Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Preussischen Akademie der Wissenschaften von K. Hensel. Band 3, 2ter Halbband. Leipzig, Teubner, 1931. 216 pp.
- LEGENDRE (A. M.). Tafeln der elliptischen Normalintegrale erster und zweiter Gattung. Herausgegeben von Fritz Emde. Stuttgart, Wittwer, 1931. 81 pp.
- MCCONNELL (A. J.). Applications of the absolute differential calculus. London and Glasgow, Blackie, 1931. 12+318 pp.
- MENGER (K.). See SCHOLZ (H.).
- MILNE-THOMSON (L. M.). Die elliptischen Funktionen von Jacobi. Fünfstellige Tafeln, mit Differenzen, von  $\operatorname{sn} u$ ,  $\operatorname{cn} u$ ,  $\operatorname{dn} u$  mit den natürlichen Zahlen als Argument, nach Werten von  $m(=k^2)$  rangiert, nebst Formeln und Kurven. Berlin, Springer, 1931. 14+69 pp.
- NORTHROP (F. S. C.). Science and first principles. Cambridge, University Press, 1931. 14+299 pp.
- OSTWALD (W.). See RIESENFELD (E. H.).
- PÉRÈS (J.). See TANNERY (P.).
- PICARD (E.). Eloges et discours académiques. Paris, Gauthier-Villars, 1931. 399 pp.
- Quelques applications analytiques de la théorie des courbes et des surfaces algébriques. (Cahiers Scientifiques.) Paris, Gauthier-Villars, 1931.
- PLANCK (M.). Positivismus und reale Aussenwelt. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931.
- RIESENFELD (E. H.). Svante Arrhenius. (Grosser Männer, Studien zur Biologie des Genies, herausgegeben von W. Ostwald, Band 1.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931. 110 pp.
- ROBINSON (R.). The province of logic. An interpretation of certain parts of Cook Wilson's "Statement and inference." London, Routledge, 1931. 7+292 pp.
- ROBSON (A.). See DURELL (C. V.).
- ROE (J. R.). Interfunctional expressibility problems of symmetric functions. (Dissertation, Syracuse.) Cambridge, Mass., privately printed, 1931. 48 pp.
- Interfunctional expressibility tables of symmetric functions. (Dissertation, Syracuse.) Syracuse, Syracuse University, 1931. 26 pp.
- SCHOLZ (H.), FRAENKEL (A.), CARNAP (R.), MENGER (K.), BERNAYS (P.), und DUBISLAV (W.). Philosophische Grundlegung der Mathematik. (Blätter für Deutsche Philosophie, Band IV, Heft 3-4.) Berlin, Junker und Dünhaupt-Verlag, 1930. 171 pp.
- TANNERY (P.). Mémoires scientifiques de Paul Tannery. Tome 10 (Supplément au Tome 6): Sciences modernes, généralités historiques, 1892-1930.

Edité avec la collaboration de Joseph Pérès. Toulouse, Privat, et Paris, Gauthier-Villars, 1930. 16+500 pp.

THEODOSIUS. See CZWALINA (A.).

TODHUNTER (I.). History of the theory of probability. Reprint of 1865 edition. New York, Stechert, 1931. \$7.50.

WALTON (J. J.). Test papers in trigonometry and calculus. London, Pitman, 1930. 4+104 pp.

WESTAWAY (F. W.). Craftsmanship in the teaching of elementary mathematics. London, Blackie, 1931. 16+665 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

BARKHAUSEN (H.). Lehrbuch der Elektronen-Röhren und ihre technischen Anwendung. 4te vollständig umgearbeitete Auflage. Band 1. Leipzig, Hirzel, 1931.

BELOT (E.). La naissance de la terre et de ses satellites. Leur évolution cosmique. Paris, Gauthier-Villars, 1931.

BLANC (E.). Problèmes et compléments de mécanique à l'usage des candidats au certificat de mathématiques générales et des élèves de mathématiques spéciales. Paris, Gauthier-Villars, 1931.

BLEIBAUM (I.). Quantitative Strahlungsmessungen an künstlichen und natürlichen Strahlungsquellen. Jena, Gustav Fischer, 1931. 5+88 pp.

BREZNIGER (M.), JANITZKY (A.), und WILHELMY (E.). Allgemeine Grundlagen, Physik und Technik des Röntgenverfahrens. Leipzig, Georg Thieme, 1930. 11+237 pp.

BRÖSSKE (L.). Der Sturz der Irrlehre Prof. Einsteins. Düsseldorf, Industrie-Verlag und Druckerei, 1931.

CABANNES (J.). Effekt Raman. Paris, Hermann, 1931.

CONGRÈS International d'Actuaires. Comptes Rendus du 9. Congrès International d'Actuaires à Stockholm le 16 au 20 juin 1930. Tomes I-IV. Uppsala, Almqvist & Wiksells Boktryckeri, 1930-31. 7+570+565+605+499 pp.

CUGNIN (L.). L'ether immobile est la grande erreur de la science. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1931. 280 pp.

DARMOIS (G.). La structure et les mouvements de l'univers stellaire. Paris, Hermann, 1930. 16 pp.

DIESSELHORST (H.). See EDDINGTON (A. S.).

DIGWEED (E. N.). Stress diagrams and drawing office practice. London, Williams and Norgate, 1931. 142 pp.

EDDINGTON (A. S.). Das Weltbild der Physik und ein Versuch seiner philosophischen Deutung (The nature of the physical world). Aus dem Englischen übersetzt von Marie Rausch von Traubenberg und H. Diesselhorst. Braunschweig, Vieweg, 1931. 8+356 pp.

EWALD (P. P.) und HERMANN (C.). Strukturbericht, 1914-1928. (Zeitschrift für Kristallographie, Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie, Ergänzungsband.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931. 4+818 pp.

FERNALD (E. M.). Elements of thermodynamics with especial reference to applications in engineering. New York, McGraw-Hill, 1931. 329 pp.

- FORCHHEIMER (P.). Die Berechnung ebener und gekrümmter Behälterböden. 3te Auflage. Berlin, Wilhelm Ernst, 1931. 49 pp.
- GARCÍA (G.). Ecuación fundamental de toda la mecánica en la que están involucradas las ecuaciones cardinales y ecuaciones universales de la dinámica. Lima, Imprenta Casanova, 1931. 13 pp.
- HAACK (W.). See HAUSSNER (R.).
- HAUSSNER (R.) und HAACK (W.). Darstellende Geometrie. Teil 3: Zylinder, Kegel, Kugel, Rotations- und Schraubenflächen, Schattenkonstruktionen, Axonometrie. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1931. 141 pp.
- HENDERSON (W. D.). Problems in physics for technical schools, colleges and universities. New York, McGraw-Hill, 1931. 9+245 pp.
- HERMANN (C.). See EWALD (P. P.).
- ISRAEL (H.), RUCKHABER (E.), und WEINMANN (R.). 100 Autoren gegen Einstein. Leipzig, Voigtländer, 1931.
- JANITZKY (A.). See BRENZINGER (M.).
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. 10te Lieferung (Band IV, Bogen 1-18). Stuttgart, Enke, 1931.
- KAUFMANN (W.). Angewandte Hydromechanik. Band 1: Einführung in die Lehre vom Gleichgewicht und von der Bewegung der Flüssigkeiten. Berlin, Springer, 1931. 8+232 pp.
- KEEN (B. A.). The physical properties of the soil. London and New York, Longmans, 1931. 7+380 pp.
- KOHLWEILER (E.). Statistik im Dienste der Technik. München und Berlin, Oldenbourg, 1931. 15+441 pp.
- KOLLER-AEBY (H.). Der Grundirrtum Newton's als Ursache des Einstein'schen Grundirrtums. Leipzig, Hillman, 1931.
- KRAMES (J. L.). See MÜLLER (E.).
- KRYLOFF (N.). Les méthodes de solution approchée des problèmes de la physique mathématique. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 49.) Paris, Gauthier-Villars, 1931. 69 pp.
- MACK (K.). Geometrie der Getriebe. Berlin, Springer, 1931. 6+93 pp.
- MAXIMILIAN (H.). Contra Einstein. Elbing, Hohmann Verlag, 1931.
- MÜLLER (E.). Vorlesungen über darstellende Geometrie. Band III. Konstruktive Behandlung der Regelflächen. Bearbeitet von J. L. Krames. Leipzig und Wien, Deuticke, 1931.
- PACOTTE (J.). La pensée technique. Paris, Alcan, 1931. 2+155 pp.
- PAPPUS. See ROME (A.).
- PIRANI (M.). Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik. 2te verbesserte Auflage, besorgt von I. Runge. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1931. 149 pp.
- RAUSCH VON TRAUBENBERG (M.). See EDDINGTON (A. S.).
- RIBAUD (G.). Température des flammes. Rayonnement des gaz incandescents et des flammes. Paris, Hermann, 1930.
- ROME (A.). Commentaires de Pappus et de Théon d'Alexandrie sur l'Almageste. Texte établi et annoté. Tome I: Pappus d'Alexandrie, Commentaire sur les livres 5 et 6 de l'Almageste. Rome, Biblioteca Apostolica Vaticana, 1931. 70+316 pp.

- RUCKHABER (E.). See ISRAEL (H.).
- RUNGE (I.). See PIRANI (M.).
- DE SAUSSURE (L.). *Les origines de l'astronomie chinoise*. Paris, Librairie Orientale et Américaine, Maison-Neuve, 1930. 10+594 pp.
- SCHMIDT (H.). *Einführung in die Theorie der Wellengleichung*. Leipzig, Barth, 1931. 6+146 pp.
- SIMMONS (R. C.). See TODHUNTER (R.).
- STETSON (H. T.). *Man and the stars*. New York, McGraw-Hill, 1930. 13+221 pp.
- THÉON. See ROME (A.).
- THOMPSON (T. P.). See TODHUNTER (R.).
- TODHUNTER (R.). *The Institute of Actuaries' text-book on compound interest and annuities-certain*. 3d edition revised and enlarged by R. C. Simmons and T. P. Thompson. Cambridge, University Press, 1931. 15+262 pp.
- VAN VEEN (H.J.). *Beknopt leerboek der beschrijvende meetkunde*. Groningen, Noordhoff, 1931. 382 pp.
- DE VRIES, H. *Leerboek der beschrijvende meetkunde*. Derde verbeterde druk. Deel 1: *De leer der projectiemethoden*. Groningen, Noordhoff, 1931.
- WEINMANN (R.). See ISRAEL (H.).
- WILHELMY (E.). See BRENZINGER (M.).
- WINNIG (K.). *Die Freileitungslinien und ihre statische Berechnung*. Berlin, von Decker Verlag, 1931. 272 pp.
- WULF (T.). *Die Schwingungsbewegungen*. Münster, Aschendorff, 1931. 78 pp.