

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ADLER (A.). Fünfstellige Logarithmen. 2te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 127 pp.
- ALLIAUME (M.). Cours de géométrie analytique. Tome 1. Louvain, Uyst-pruyt, 1929. 20+244 pp.
- BERZOLARI (L.). See ENCICLOPEDIA.
- BETH (H. J. E.). Inleiding in de niet-euklidische meetkunde op historischen grondslag. (Historische Bibliotheek voor de Exacte Wetenschappen, Deel II.) Groningen, Noordhoff, 1929. 214 pp.
- BORTOLOTTI (E.). See ENCICLOPEDIA.
- BURALI-FORTI (C.) e MARCOLONGO (R.). Analisi vettoriale generale. Trasformazioni lineari. Volume 1. Bologna, Zanichelli, 1929. 8+271 pp.
- CAMPBELL (J. W.). Numerical tables of hyperbolic and other functions. Boston, Houghton Mifflin, 1929. 76 pp.
- CARMICHAEL (R. D.). Analyse indéterminée. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1929. 126 pp.
- CIPOLLA (M.). See ENCICLOPEDIA.
- DE COMBEROUSSE (C.). Cours de mathématiques. 6e édition, entièrement refondue par R. de Montessus de Ballore. Tome III, partie 1. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 598 pp.
- COOLEY (H. R.). See OGLESBY (E. J.).
- DECKERT (A.). Grundlagen der Raummessung. Leipzig, Jänecke, 1929. 71 pp.
- DRENCKHAHN (F.). Aus der Praxis des mathematischen Unterrichts. Halle, Buchhandlung des Waisenhauses, 1928.
- ECKART (L.). Der vierdimensionale Raum. Leipzig, Teubner, 1929.
- ENCICLOPEDIA DELLE MATEMATICHE ELEMENTARI. A cura di L. Berzolari, G. Vivanti e D. Gigli. Volume I, parte I. Logica, A. Padoa. Aritmetica generale, D. Gigli. Aritmetica pratica, E. Bortolotti e D. Gigli. Teoria dei numeri, Analisi indeterminata, M. Cipolla. Progressioni, Logaritmi, A. Finzi. Calcolo meccanico, G. Tacchella. Milano, Hoepli, 1930. 16+451 pp.
- ENGEL (F.). See LIE (S.).
- FINZI (A.). See ENCICLOPEDIA.
- GALLUCCI (G.). Complementi di geometria proiettiva. Contributo alla geometria del tetraedro ed allo studio delle configurazioni. Napoli, Rondinella e Loffredo, 1928. 168 pp.
- GIGLI (D.). See ENCICLOPEDIA.
- GRANVILLE (W. A.). Elements of the differential and integral calculus. Revised by P. F. Smith and W. R. Longley. Boston, Ginn, 1929. 12+516 pp.
- GREBE (W.). Die Form des Erkennens. Eine Untersuchung zur Grundlegung der formalen Logik. München, Reinhardt, 1929. 144 pp.
- GUNN (J. A.). The problem of time. An historical and critical study. London, Allen and Unwin, 1929.

- HEFFTER (L.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. Band 3: Nichteuclidische Geometrie der Ebene und des Raumes. Karlsruhe, Braun, 1929. 8+71 pp.
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- HUGHES (R. T.). See SIDONS (A. W.).
- KAISER (L.). Über die Verhältniszahl des goldenen Schnitts. Die Reihe der mit ihr zusammenhängenden ganzen Zahlen und eine aus dieser abgeleitete Reihe. Leipzig, Teubner, 1929. 8+123 pp.
- KIEPERT (L.). Grundriss der Integral-Rechnung. 14te Auflage. Band 2: Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. Hannover, Helwingsche Verlagsbuchhandlung, 1929. 439 pp.
- KRONECKER (L.). Leopold Kronecker's Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Preussischen Akademie der Wissenschaften von K. Hensel. Band 4. Leipzig, Teubner, 1929. 10+509 pp.
- KÜSTER (F. W.). Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung bearbeitet von A. Thiel. Verbesserte und vermehrte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1929.
- LIE (S.). Gesammelte Abhandlungen. Band 4: Abhandlungen zur Theorie der Differentialgleichungen. 2te Abteilung. Herausgegeben von F. Engel. Leipzig, Teubner, und Oslo, Aschehoug, 1929. 12+448 pp.
- Gesammelte Abhandlungen. Anmerkungen zum vierten Band. Herausgegeben von F. Engel. Leipzig, Teubner, und Oslo, Aschehoug, 1929. Pp. 449-684.
- LIETZMANN (W.). Aus der neueren Mathematik. Quellen zum Zahlbegriff und zur Gleichungslehre, zum Funktionsbegriff und zur Analysis. (Mathematisches Unterrichtswerk, Ergänzungsheft 5.) Leipzig, Teubner, 1929. 78 pp.
- LONGLEY (W. R.). See GRANVILLE (W. A.).
- MARCOLONGO (R.). See BURALI-FORTI (C.).
- MILNE-THOMPSON (L. M.). Standard table of square roots. The square roots to eight significant figures of all four-figure numbers, with printed differences. London, Bell, 1929. 12+91 pp.
- DE MONTESSUS DE BALLORE (R.). See DE COMBEROUSSE (C.).
- NAGELL (T.). L'analyse indéterminée de degré supérieur. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 39.) Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- NATIONAL COUNCIL OF TEACHERS OF MATHEMATICS. The fourth yearbook: Significant changes and trends in the teaching of mathematics. New York, Teachers College, Columbia University, 1929. 186 pp.
- OBERDORFER (G.). Das Rechnen mit symmetrischen Komponenten. Ein Lehrbuch für Elektroingenieure und Elektrotechniker. Leipzig, Teubner, 1929. 6+74 pp.
- OGLESBY (E. J.) and COOLEY (H. R.). Plane trigonometry. New York, Prentice Hall, 1929. 10+154+76 pp.
- OHLON (S. E.). Kombinatorik och sannolikhetsräkning. Stockholm, 1929.
- PADOA (A.). See ENCICLOPEDIA.
- PFÄNDER (A.). Logik. 2te durchgesehene Auflage. Halle, Niemeyer, 1929. 365 pp.

- PREUSSISCHE STAATSBIBLIOTHEK. Handbibliothek des grossen Lesesaals. Abteilung 7: Mathematik und Naturwissenschaften. Berlin, Staatsbibliothek, 1929.
- RAAZ (F.). Sphärische Trigonometrie. Eine systematische Darstellung für den praktischen Gebrauch, zugleich eine kritische Studie über Auflösung sphärischer Dreiecke. Mit einem Anhang: Anwendung in der Kristallberechnung. Dresden, Steinkopff, 1929. 67 pp.
- SCHORN (H.). Über den Unterricht in der projektiven Geometrie. Düsseldorf, Schwann, 1929. 39 pp.
- SCHUH (F.). Axiomatische behandeling der meetbare en onmeetbare verhoudingen van grootheden. Een toepassing van de theorie van het onmeetbare getal op meetkundige en natuurkundige grootheden. Groningen, Noordhoff, 1929. 123 pp.
- SCHWAN (W.). Elementare Geometrie. Band I: Die Ebene. (Mathematik in Monographien und Lehrbüchern.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929.
- SHAW (J. B.). Freshman algebra. New York, Crowell, 1929. 137+11 pp.
- SIDDONS (A. W.) and HUGHES (R. T.). Trigonometry. Part 4: Infinite series, products, etc. Cambridge, University Press, 1929. 7+116 pp.
- SMITH (D. E.). A source book in mathematics. (Source Books in the History of the Sciences, G. D. Walcott, general editor.) New York, McGraw-Hill, 1929. 18+701 pp.
- SMITH (P. F.). See GRANVILLE (W. A.).
- SOMMERVILLE (D. M. Y.). An introduction to the geometry of  $n$  dimensions. London, Methuen, 1929. 17+196 pp.
- TACCHHELLA (G.). See ENCICLOPEDIA.
- THIEL (A.). See KÜSTER (F.).
- VIVANTI (G.). See ENCICLOPEDIA.
- WALCOTT (G. D.). See SMITH (D. E.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABBOT (C. G.). The sun. Revised edition. New York, Appleton, 1929. 27+433 pp.
- ARAGON (E.). Résistance des matériaux appliquée aux constructions. 2e édition, revue par P. Chambran. Tome 2. Paris, Dunod, 1929. 8+718 pp.
- BACK (E.). See WIEN (W.).
- BARKHAUSEN (H.). Elektronenröhren. Band 3: Empfänger. Leipzig, Hirzel, 1929. 6+255 pp.
- BAUDRIT (L.). L'entropie et les forces psychiques. Paris, Maloine, 1929. 320 pp.
- BEDEAU (F.). Le quartz piézo-électrique et ses applications dans la technique des ondes hertziennes. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 6.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 64 pp.
- BERNSTEIN (F.). Variations- und Erblichkeitsstatistik. Berlin, Borntraeger, 1929. 4+96 pp.
- BETHMANN (H.). Die Kalkulation im Maschinenbau. 2te neubearbeitete Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 127 pp.

- BIRTWISTLE (G.). La nouvelle mécanique des quanta. Traduction augmentée de 4 appendices par les traducteurs: M. Ponte et Y. Rocard. Préface de J. Hadamard. Paris, Blanchard, 1929.
- BJERKNES (V.). Teoretisk fysikk. I. Del. Oslo, Aschehoug, 1929.
- TEN BOSCH (M.). Vorlesungen über Maschinenelemente. Heft 3: Wellen und Lager. Berlin, Springer, 1929. 86 pp.
- DE BROGLIE (L.). Einführung in die Wellenmechanik. Übersetzt von R. Peierls. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 240 pp.
- BRUNOLD (C.). La sarabande éternelle. Dialogues sur la matière. Paris, Hachette, 1929. 236 pp.
- BURGESS (R. W.). Introduction to the mathematics of statistics. London, Harrap, 1929.
- CALVERT (W. J. R.). Physics. Part 2: Sound. Part 3: Light. London, John Murray, 1929. 7+142+7+202 pp.
- CHAMBRAN (P.). See ARAGON (E.).
- CHINI (M.). Lezioni sulla teoria generale delle geodetiche. Firenze, Istituto Geografico Militare, 1929. 90 pp.
- CREEDY (F.). Theory and design of electrical machines. London, Pitman, 1929. 16+349 pp.
- DANNEMANN (F.). Vom Werden der Naturwissenschaftlichen Probleme. Leipzig, Engelmann, 1928.
- DEBYE (P.). Polare Molekeln. Leipzig, Hirzel, 1929. 8+200 pp.
- DOUGALL (J.). See LEVI-CIVITA (T.).
- DRUCKER (C.). Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten. Ergänzungsheft 2. Berlin, Verlag Chemie, 1929. 241 pp.
- DRURY (F. E.). See MANSON (J. L.).
- DUBRISAY (R.). Applications de la mesure des tensions superficielles à l'analyse chimique. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 8.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 48 pp.
- FIRTH (J. B.). Physical chemistry. London, University Tutorial Press, 1929. 4+292 pp.
- FORSTMANN (A.). Die Elektronenröhre und ihre Anwendung in der Funktechnik. Berlin, Reckendorf, 1929. 55 pp.
- FOWLER (R. H.). The passage of electrons through surfaces and surface films. Being the thirty-first Robert Boyle Lecture. London, Oxford University Press, 1929. 21 pp.
- FRENKEL (J.). Einführung in die Wellenmechanik. Berlin, Springer, 1929. 8+317 pp.
- GANS (—). Der Zufall in der Physik. Halle, Niemeyer, 1928.
- GLAUERT (H.). Die Grundlagen der Tragflügel- und Luftschraubentheorie. Übersetzt von H. Holl. Berlin, Springer, 1929. 202 pp.
- GÜNTHER-SCHULZE (A.). Elektrische Gleichrichter und Ventile. Berlin, Springer, 1929. 330 pp.
- HAAS (A.). Materiewellen und Quantenmechanik. 2te Auflage. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929.
- The world of atoms. New York, Van Nostrand, 1928. 139 pp.
- HADAMARD (J.). See BIRTWISTLE (G.).

- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HEARN (G. R.). See WHITELAW (J.).
- HESSENBERG (G.). Vorlesungen über darstellende Geometrie. Herausgegeben von E. Salkowski. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 14+274 pp.
- HILLS (W. D.). Mechanics and applied mathematics. Dynamics, statics, hydrostatics. Parts 1 and 2. London, University of London Press, 1929. 14+264+11+248 pp.
- HOLL (H.). See GLAUERT (H.).
- JAENSCH (E. R.). Untersuchungen über Grundfragen der Akustik und der Tonpsychologie. Leipzig, Barth, 1929. 17+172 pp.
- JEANS (J.). The universe around us. Cambridge, University Press, 1929. 352 pp.
- JOOS (G.). See WIEN (W.).
- KELLOGG (O.D.). Foundations of potential theory. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 31.) Berlin, Springer, 1929. 9+384 pp.
- KENDALL (J.). At home among the atoms. London, Bell, 1929. 15+270 pp.
- KÖNIG (A.). See WIEN (W.).
- LÄMMEL (R.). Galilei im Licht des zwanzigsten Jahrhunderts. Berlin, Verlag Franke, 1929. 287 pp.
- LAMB (H.). Higher mechanics. 2d edition. Cambridge, University Press, 1929. 10+292 pp.
- LENARD (P.). Grosse Naturforscher. Eine Geschichte der Naturforschung in Lebensbeschreibungen. München, Lehmann, 1929.
- LESSHEIM (H.). Atomphysik. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 134 pp.
- LEVI-CIVITA (T.). A simplified presentation of Einstein's unified field equations. Authorized translation by J. Dougall. London and Glasgow, Blackie, 1929. 22 pp.
- LOWRY (T. M.) and SUGDEN (S.). A class book of physical chemistry. London, Macmillan, 1929. 7+436 pp.
- MANSON (J. L.) and DRURY (F. E.). Experimental building science. Volume 2. Being an introduction to mechanics and its application in the design and erection of buildings. Cambridge, University Press, 1929. 14+468 pp.
- MARCUS (H.). Die vereinfachte Berechnung biegsamer Platten. 2te, erweiterte Auflage. Berlin, Springer, 1929. 126 pp.
- MASON (M.) and WEAVER (W.). The electromagnetic field. Chicago, University of Chicago Press, 1929. 14+390 pp.
- MEISSNER (K. W.). See MÜLLER (J.).
- MOREUX (T.). Pour comprendre la géométrie descriptive. Paris, Doin, 1929. 200 pp.
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. Band 2: Lehre der strahlenden Energie (Optik). Herausgegeben von K. W. Meissner. 2te Hälfte, 1ter und 2ter Teil. Braunschweig, Vieweg, 1929.

- PEIERLS (R.). See DE BROGLIE (L.).
- PLANCK (M.). *Das Weltbild der neuen Physik*. Leipzig, Barth, 1929.
- PÖSCHL (T.). See WITTENBAUER (F.).
- PONTE (M.). See BIRTWISTLE (G.).
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- PRANDTL (L.). See TIETJENS (O.).
- PRIESTER (G. C.). Application of trigonometric series to cable stress analysis. Ann Arbor, University of Michigan Engineering Research Bulletin, 1929. 50 pp.
- PRUNIER (F.). Newton, Maupertuis et Einstein. Réflexions à propos de la relativité. Paris, Blanchard, 1929. 80 pp.
- ROCARD (Y.). See BIRTWISTLE (G.).
- RIBAUD (G.). *Le rayonnement des corps non noirs*. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 9.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 84 pp.
- SACKLOWSKI (A.). *Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen*. Berlin, Weidmannsche Buchhandlung, 1928. 12+129 pp..
- SALKOWSKI (E.). See HESSENBERG (G.).
- SCHAEFER (C.). *Einführung in die theoretische Physik*. 2te, verbesserte und vermehrte Auflage. Band 2. Berlin, de Gruyter, 1929. 10+660 pp.
- SMITH (S. P.). *Problems in electrical engineering, with answers*. London, Constable, 1929. 8+206 pp.
- STÉPHANIDÈS (M. C.). *Inertie polymorphe*. Essai d'une extension du principe de l'inertie. Paris, Maisonneuve Frères, 1929.
- SUGDEN (S.). See LOWRY (T. M.).
- TIETJENS (O.). *Hydro- und Aeromechanik nach Vorlesungen von L. Prandtl*. Mit einem Geleitwort von L. Prandtl. Band 1: Gleichgewicht und reibungslose Bewegung. Berlin, Springer, 1929. 8+238 pp.
- TRACY (J. C.). *Stresses statistically considered*. New York, Wiley, 1929. 462 pp.
- VEAUX (—). *Cours d'électricité*. Paris, Béranger, 1929. 451 pp.
- VILLAT (H.). *Leçons sur l'hydrodynamique*. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 6+296 pp.
- WAGNER (A. F.). *Experimental optics*. New York, Wiley, 1929. 203 pp.
- WEAVER (W.). See MASON (M.).
- WHITELAW (J.). *Surveying as practiced by civil engineers and surveyors* 8th edition, thoroughly revised and enlarged by G. R. Hearn. London, Crosby-Lockwood, 1929. 16+578 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. *Handbuch der Experimentalphysik*. Band 20, Teil 2: Geometrische Optik, von A. König. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 13+570 pp.
- *Handbuch der Experimentalphysik*. Band 22: Zeemaneffekt, von E. Back; Ergebnisse und Anwendungen der Spektroskopie, von G. Joos; Ramaneffekt, von G. Joos. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 10+436 pp.
- WILLIAMS (J. H.). *Elementary statistics*. Boston, Heath, 1929. 16+220 pp.
- WITTENBAUER (F.). *Aufgaben aus der technischen Mechanik*. Band 1: Allgemeiner Teil. 6te, vollständig umgearbeitete Auflage herausgegeben von T. Pöschl. Berlin, Springer, 1929. 8+356 pp.