

PROFESSOR R. MÜLLER, of the technical school of Berlin, has been granted a leave of absence for the present academic year.

DR. G. FABER has been appointed docent in mathematics at the technical school at Karlsruhe.

DR. E. STÜBLER has been appointed docent in mathematics at the technical school of Berlin.

PROFESSOR A. PRINGSHEIM, of the University of Munich, and Professor R. FRICKE, of the technical school at Brunswick, have been elected corresponding members of the Göttingen academy of sciences.

PROFESSOR K. BOEHM, of the University of Heidelberg, and Professor J. HURWITZ, of the technical school at Zürich, have been granted leave of absence for the present semester on account of ill health.

PROFESSOR G. BAUER, of the University of Munich, celebrated his eighty-fifth birthday November 18.

MR. RICHARD MORRIS, instructor in mathematics at Rutgers College, has been promoted to an associate professorship of graphics and applied mathematics.

PROFESSOR C. J. JOLY, of the University of Dublin, and royal astronomer of Ireland, died in December, 1905, at the age of 42 years.

---

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS

- ACHSEL (R.). Ueber den Zahlbegriff bei Leibniz. Wilmersdorf, 1905. 4to. 20 pp. M. 1.50
- ARNDT (K.). Grundbegriffe der höheren Mathematik für Chemiker. Berlin, Mayer, 1905. 8vo. 60 pp. M. 1.50
- BORTOLOTTI (E.). Lezioni sul calcolo degli infinitesimi date nella R. Università di Modena. Modena, 1905. 8vo. 7 + 61 pp. L. 3.00
- ERTELT (G.). Synthetische Beweise einiger Sätze aus der Theorie der Flächen zweiten Grades. (Progr.) Bielitz, 1905. 8vo. 21 pp.

- FULLER (J.). New and original treatise on the geometrical development of round and oval cones. New York, 1905. 8vo. 53 pp. Cloth. \$1.25
- GREUL (A.). Ueber Scharen von  $\infty^{2n}$  Kurven im  $R_{n+1}$ . Erster Teil: Der Fall  $n=2$ . (Diss., Greifswald.) Dresden, Teubner, 1905. 8vo. 32 pp.
- HEPKE (B.). Ueber kürzeste Transversalen zwischen Erzeugenden einer hyperboloidischen Regelschaar. (Diss.) Breslau, Fleischmann, 1905. 8vo. 78 pp. M. 2.00
- HORN (J.). Gewöhnliche Differentialgleichungen beliebiger Ordnung. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. Cloth. (Sammlung Schubert L.) M. 10.00
- KOPPISCH (A.). Zur Invariantentheorie der gewöhnlichen Differentialgleichung zweiter Ordnung. (Diss.) Greifswald, 1905. 8vo. 34 pp.
- LAMPE (E.). Rede zur Gedächtnisfeier für Guido Hauck am 17. Mai 1905 in der Halle der Technischen Hochschule zu Charlottenburg gehalten. Nebst der Rede am Sarge in der Halle des Friedhofs der Zwölfapostelgemeinde gehalten am 28. Januar 1905 von A. Parisius. Mit einem Bild von G. Hauck als Titelbild. Leipzig, Teubner, 1905. M. 0.80
- LOBATCHEWSKY (N. I.). Pangéométrie ou précis de géométrie fondée sur une théorie générale et rigoureuse des parallèles. Nouvelle édition conforme à la première (1835). Paris, Hermann, 1905. 8vo. Fr. 5.00
- LODGE (A.). Integral calculus for beginners. London, Bell, 1905. 16mo. 203 pp. Cloth. 4s. 6d.
- MILLER (J. R.). Significance of the mathematical elements in the philosophy of Plato. Chicago, 1905. 8vo. 96 pp. \$1.00
- MÖLLERS (B.). Ueber Normalsysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Münster, 1905. 8vo. 85 pp. M. 2.50
- MÜLLER (E.). See SCHRÖDER (E.).
- PARISIUS (A.). See LAMPE (E.).
- PETRI (K.). Ueber die in der Theorie der ternären kubischen Formen auftretenden Konnexionen. (Diss.). München, 1903. 8vo. 44 pp.
- PIRONDINI (G.). Osservazioni relative all'integrazione delle equazioni differenziali delle varie specie. Memoria. Parma, Rossi-Ubaldi, 1905. 8vo. 44 pp.
- REMOUNDOS (G.). Sur les zéros d'une classe de fonctions transcendentes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 80 pp.
- SCHRÖDER (E.). Vorlesungen über die Algebra der Logik (exakte Logik). (In 3 Bänden.) Vol. II: Zweite (Schluss-) Lieferung. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Mathematiker-Vereinigung von E. Müller. Mit einem Bildnisse des Verfassers. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 32 + 206 pp.
- SCHUBERT (H.). Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. Den Teilnehmern der 48. Versammlung Deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905 als Festgabe dargeboten von dem Ortskomitee. Leipzig, Spamer, 1905.

- SCHUH (F.). Vergelijkend overzicht der methoden ter bepaling van aantal-  
len vlakke krommen. Amsterdam, 1905. 8vo. 11 + 218 pp. M. 6.09
- STAUDE (O.). Analytische Geometrie des Punktes, der geraden Linie und  
der Ebene. Ein Handbuch zum Gebrauche neben den akademischen  
Vorlesungen. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 8 + 448 pp. Cloth.  
(B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der  
mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen.  
Band XVI.) M. 14.00
- SÜSS (A.). Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der  
Ebene gleiche Zusammensetzung haben. (Diss., Greifswald.) Dresden,  
Teubner, 1905. 8vo. 34 pp.
- TANNERY (J.). Leçons d'algèbre et d'analyse, à l'usage des élèves de la  
classe de mathématiques spéciales. (En 2 volumes.) Vol. I. Paris,  
Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 7 + 423 pp. Fr. 12.00
- WIELEITNER (H.). Theorie der ebenen algebraischen Kurven höherer  
Ordnung. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. Cloth. (Sammlung  
Schubert XLIII.) M. 10.00
- WOLFF (G.). Ueber Gruppen der Reste eines beliebigen Moduls im alge-  
braischen Zahlkörper. (Diss.). Göttingen, 1905. 8vo. 46 pp. M. 1.50

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAUR (L.). Methodisch geordnete Aufgaben aus dem Gebiete der Plani-  
metrie und Stereometrie mit Angabe und Begründung der Berechnungs-  
formeln für Schul- und Selbstunterricht. Stuttgart, Steinkopf, 1905.  
8vo. 6 + 167 pp. M. 2.40
- BORCHARDT (G. W.). Key to a new trigonometry for schools. Part 2.  
London, Bell, 1905. 8vo. 244 pp. 5s.
- BORTOLOTTI (E.). Aritmetica generale ed algebra per la 1<sup>a</sup> classe liceale.  
Roma, Segati, 1905. 8vo. 120 pp. L. 1.50
- BOURLET (C.). Précis d'algèbre, contenant 573 exercices et problèmes,  
rédigé conformément aux programmes du 31 mai 1902 et du 27 juillet  
1905. Paris, Hachette, 1905. 16mo. 44 pp. Fr. 2.50
- CABREIRA (A.). Note sur les rapports des solides. Coimbra, 1905. 8vo.  
11 pp.
- CONANT (L. L.). Original exercises in plane and solid geometry. New  
York, American Book Company, [1905]. 12mo. 124 pp. Cloth. \$0.50
- DASSEN (C. C.). Tratado elemental de algebra de acuerdo con el concepto  
moderno de esta ciencia y los métodos mas rigurosos. Buenos Ayres,  
Hermanos, 1905. 12mo. 18 + 528 pp.
- . Tratado elemental de geometría euclídea de acuerdo con las ideas  
modernas y métodos mas rigurosos. Buenos Ayres, Hermanos, 1905.  
12mo. 15 + 470 pp.
- DAVISON (C.). Elements of solid geometry. Cambridge University Press,  
1905. 8vo. 130 pp. 2s. 6d.

- FECHNER (H.). Aufgaben für den Unterricht in der Buchstabenrechnung (Algebra). 5te vermehrte Auflage. Berlin, Schultze, 1905. 8vo. 4 + 266 pp. M. 2.50
- GRÉVY (A.). Algèbre, à l'usage des élèves des classes de quatrième B à première C et D. 4<sup>e</sup> édition. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 16mo. 379 pp.
- . Géométrie dans l'espace, conforme au programme du 27 juillet 1905, à l'usage des élèves du deuxième cycle A et B. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 16mo. Pp. 281-396.
- . Traité de géométrie, à l'usage des élèves de mathématiques A et B (programme du 31 mai 1902) et des candidats aux Ecoles de Saint-Cyr et navale. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 8vo. 8 + 598 pp. Fr. 6.00
- GUBLER (E.). Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. 3tes Heft. Zürich, 1905. 8vo. 48 pp. M. 0.80
- HAWKES (H. E.). Advanced algebra. (Mathematical texts.) Boston, Ginn, 1905. 8vo. 13 + 285 pp. Cloth. \$1.50
- HECHT (C.). Ueber Notwendigkeit und Gestaltung des Unterrichts in der elementaren Mathematik an der höheren Mädchenschule. Vortrag. Bielefeld, Velhagen, 1905. 8vo. 24 pp. M. 0.50
- KAMMER (O.). Inversionen bei Permutationen mit Wiederholung. (Progr.) Alsfeld, 1905. 4to. 21 pp.
- KOSMIK (K.). Das Dreieck, vornehmlich betrachtet in Bezug auf die ihm zukommenden besonderen Kreise und deren Radien. (Progr.) Mähr.-Weisskirchen, 1905. 8vo. 27 pp.
- L. (G.). Repertorio di matematiche e fisica elementari. 2a edizione. Livorno, Giusti, 1906. 16mo. 156 pp. L. 1.00
- LIMARZI (N.). Compendio pratico di aritmetica, algebra e geometria ad uso delle scuole tecniche e commerciali. Torino, Bertero, 1905. 8vo. 64 pp.
- LODGE (O.). Easy mathematics, chiefly arithmetic; being a collection of hints to teachers, parents, self-taught students and adults, and containing a summary or indication of most things in elementary mathematics useful to be known. London and New York, Macmillan, 1905. 12mo. 15 + 436 pp. Cloth. \$1.10
- LYMAN (E. A.). Advanced arithmetic. For secondary schools and normal schools. New York, American Book Company [1905]. \$0.75
- MARTINI ZUCCAGNI (A.). Trattato di algebra complementare ad uso degli istituti tecnici, con molti esercizi risolti. Livorno, Giusti, 1905. 8vo. 8 + 283 pp. L. 3.00
- MATHEMATICAL questions and solutions from "Educational Times." New series. Vol. 8. London, Hodgson, 1905. 8vo. 6s. 6d.
- MAYER (J. E.). Das mathematische Pensum des Primaners. Ein Hilfsbuch für den Primaner humanistischer und realistischer Gymnasien, für Techniker, etc., sowie besonders für das Selbststudium. Heft 19, 20: Elemente der Mechanik. Leipzig, Schäfer, 1905. 8vo. 86 pp. M. 2.00
- MORAGA Y SÁNCHEZ (F.). Programa de algebra y trigonometría. Madrid, Ratés, 1905. 8vo. 24 pp. F. 1.00

- NEWSON (H. B.). Graphic algebra for secondary schools. Boston, Ginn, 1905. 12mo. 19 pp. \$0.10
- PAHL (F.). See SCHULZE (E.).
- PETER (P.). Die Zahlenwelt im Bilde. Eine kleine mathematische Unterhaltung. (Progr.) Feldkirch, 1905. 8vo. 21 pp.
- PERCE (R. M.). Problems of number and measure. Outline and bibliography of the application of the Arabic system of notation to a radix other than ten and account of the power of the resulting new system of non-decimal arithmetic as the basis of a thoroughgoing reform of the metric systems of the world. New York, 1905. 12mo. 21 pp. Cloth. \$1.25
- SCHULTZ (E.). Vierstellige Logarithmen der Winkelfunktionen. (a) Von  $10''$  zu  $10''$ . (b) Von  $1'$  zu  $1'$ . Essen, Baedeker, 1905. 8vo. 42 pp. M. 0.30
- SCHULZE (E.) und PAHL (F.). Mathematische Aufgaben. Ausgabe für Gymnasien. Iter Teil: Aufgaben aus der Planimetrie und Arithmetik für die Unterstufe. Leipzig, Dürr, 1905. M. 2.40
- SMITH (D. E.). A modern American course of study in arithmetic arranged by years. Boston, Ginn, 1905. 16mo. 22 pp.
- . Practical arithmetic. Boston, Ginn, 1905. 12mo. 546 pp. Cloth. \$0.65
- . Handbook to Smith's arithmetics. Boston, Ginn, 1905. 12mo. 125 pp.
- SOULÉ (G.). Philosophical practical mathematics. New Orleans, 1905. 8vo. 1013 pp. Cloth. \$6.00
- STEIGER (J.). Der geometrische Unterricht in der Volksschule. Zum Gebrauche in Seminarien und für die Hand des Lehrers methodisch dargestellt. 3te, verbesserte Auflage. Bühl, Konkordia, 1905. 6 + 5 + 69 pp. M. 1.00
- STERN (H. A.) and TOPHAM (W. H.). Practical mathematics. London, Bell, 1905. 8vo. 388 pp. Cloth. 4s. 6d.
- STRENGER. Ueber halbreghelmässige Vielfache. (Progr.) Schwäb. Hall, 1905. 4to. 45 pp.
- SUÁREZ SOMONTE (I.). Programa de geometría. Madrid, Ratés, 1905. 8vo. 38 pp. Fr. 1.00
- . Programa de nociones y ejercicios de aritmética y geometría. Madrid, Ratés, 1905. 8vo. 36 pp. (Instituto del Cardenal Cisneros.) Fr. 1.00
- TOPHAM (W. H.). See STERN (H. A.).
- WORKED EXAMPLES in applied mathematics. (*University Tutorial Series.*) London, Clive, 1905. 8vo. 32 pp. 1s.
- YOUNG (G. C. and W. H.). The first book of geometry. London, Dent, 1905. 12mo. Cloth.
- ZOTTI (P.). I logaritmi nei conteggi commerciali e bancari: teoria e pratica, ad uso delle scuole commerciali e istituti tecnici. Milano e Roma, Albrighi, 1905. 16mo. 64 pp. L. 0.80
- ZWARGER (M.). Studien im Gebiete der elementaren Mathematik. (Progr.) Würzburg, 1905. 8vo. 44 pp.

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABRAHAM (H.) et LANGEVIN (P.). Les quantités élémentaires d'électricité : ions, électrons, corpuscules. Un volume en deux fascicules. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 16 + 1138 pp. (Mémoires de la Société de physique, 2e série.) Fr. 35.00
- ALGER (P. R.). Hydromechanics: an elementary treatise prepared for the use of the midshipmen. Annapolis, Md., Alger, 1905. 12mo. 145 pp. Cloth. \$1.50
- BACH (C.). Elastizität und Festigkeit. Die für die Technik wichtigsten Sätze und deren erfahrungsmässige Grundlage. Mit in den Text gedruckten Abbildungen und 20 Tafeln in Lichtdruck. 5te, vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1905. 8vo. 24 + 668 pp. Cloth. M. 18.00
- BAKER (W. M.). Elementary dynamics. 2d edition, revised. London, Bell, 1905. 16mo. 318 pp. Cloth. 4s. 6d.
- BARTLETT (G. M.). Numerical problems in descriptive geometry for class and drawing-room practice. Ann Arbor, Mich., Bartlett, 1905. 12mo. 62 pp. \$0.50
- BAUSCHINGER (J.). Die Bahnbestimmung der Himmelskörper. Leipzig, Engelmann, 1906. 8vo. 16 + 653 pp. M. 34.00
- BELINFANTE (A. A. C.). De duwkracht. Beschouwingen van stoffen en hun bewegingen als gevolgen van botsende of duwkracht; verwerping der aantrekkingskracht, zwaartekracht en moleculaire krachten. West-zaan, 1905. 8vo. 186 pp. M. 5.00
- BENTABOL Y URETA (H.). Cuestiones astronómicas y de mecánica celeste. Madrid, 1905. 8vo. Fr. 4.00
- BLAU (E.). Die Mechanik fester Körper. Lehrbuch in elementarer Darstellung für höhere technische Fachschulen und zum Selbstunterricht, nebst einer Sammlung von 250 aufgelösten Beispielen. Hannover, Jä-necke, 1905. 8vo. 7 + 263 pp. M. 6.00
- BLYTHE (W. H.). Elementary graphic statics and use of tables of sines and tangents to four places of decimals. London, Simpkin, 1905. 4to. 1s. 6d.
- BOUSSINESQ (J.). Calcul du pouvoir refroidissant des courants fluides. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 48 pp. Fr. 2.50
- Sur l'existence d'un ellipsoïde d'absorption dans tout cristal translucide, même sans plan de symétrie ni axe principal, et sur la construction des rayons lumineux dans les milieux opaques. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 21 pp. Fr. 1.00
- Propagation des ondes le long d'une colonne liquide compressible, se composant de filets à vitesses inégales et contenue dans un milieu élastique horizontal sans tension longitudinale. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 20 pp. Fr. 1.50
- BOVEY (H. J.). Theory of structures and strength of materials. 4th edition, rewritten and enlarged. New York, Wiley, 1905. 8vo. 13 + 968 pp. Cloth. \$7.50

- CAPELLI (C.). Sulla prospettiva parallela o prospettiva assonometrica ; teorema di Pohlke. Milano, Marcolli, 1905. 4to. 18 pp., 1 plate.
- CHWOLSON (O. D.). Traité de physique. Ouvrage traduit sur les éditions russe et allemande par E. Davaux. Edition revue et considérablement augmentée par l'auteur, suivie de notes sur la physique théorique par E. et F. Cosserat. Vol. II, 1er fascicule: Emission et absorption de l'énergie rayonnante; vitesse de propagation; réflexion et réfraction. Paris, Hermann, 1905. 8vo. 202 pp. Fr. 6.00
- CLERKE (A.). The system of the stars. 2d edition. London and New York, Macmillan, 1905. 8vo. 16 + 403 pp. Cloth. \$6.50
- COSSERAT (E.), COSSERAT (F.), DAVAUX (E.). See CHWOLSON (O. D.).
- ÉLÉMENTS de mécanique, avec de nombreux exercices. Paris, Poussielgue, 1905. 16mo. 8 + 319 pp.
- FOERSTER (W.). Astrometrie, oder die Lehre von der Ortsbestimmung im Himmelsraume, zugleich als Grundlage aller Zeit- und Raummessung. 1tes Heft: Die Sphärik und die Koordinatensysteme, sowie die Bezeichnungen und die sphärischen Koordinatenmessungen. Berlin, Reimer, 1905. 8vo. 180 pp. M. 4.00
- FRANK (K. G.). Ueber den Einfluss tiefer Temperaturen auf das Brechungs- und Zerstreungsvermögen durchsichtiger Körper. (Diss.) München, 1905. 8vo. 52 pp.
- FRISCHAUF (J.). Die Gauss-Gibbssche Methode der Bahnbestimmung eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. Mit einem Anhang zum "Grundriss der theoretischen Astronomie." Leipzig, Engelmann, 1905. 8vo. 5 + 47 pp. M. 1.20
- GROSSE (W.). Ionen und Elektronen. Eine kurze Darstellung der Entwicklung und Begründung neuerer Anschauungen, insbesondere der Ionentheorie. Leipzig, Quandt, 1905. 8vo. 5 + 94 pp. M. 2.25
- GRÜNEBAUM (E. R. VON). Zur Theorie der Zentrifugalpumpen. Berlin, Springer, 1905. 8vo. 7 + 119 pp. M. 3.00
- HARTWIG (T.). Leitfaden der konstruierenden Stereometrie. Darstellung der Raumformen im Schrägbilde, nebst einigen Anwendungen von Schrägbildern auf dem Gebiete der theoretischen und rechnenden Stereometrie, darstellenden Geometrie, Mineralogie, mathematischen Geographie und Physik. Wien, Fromme, 1906. 8vo. 39 pp. M. 1.00
- HERZ (N.). Lehrbuch der mathematischen Geographie. Wien, Fromme, 1906. 8vo. 8 + 360 pp. M. 12.00
- HESSEN (K.). Die rechnerische Bearbeitung der Messungen von Mondstanzanzen. (Diss.) Berlin, 1905. 4to. 27 pp.
- KEFERSTEIN (H.). Strahlengang und Vergrößerung in optischen Instrumenten. Einführung in die neueren optischen Theorien. Berlin, 1905. 8vo. 42 pp. M. 1.60
- KITTL (I.). Die elektromagnetische Wellentelegraphie. Zürich, 1905. 8vo. 155 pp. M. 5.40
- LANGEVIN (P.). See ABRAHAM (H.).

- LINDERS (O.). Zur Klarstellung der Begriffe Masse, Gewicht, Schwere und Kraft. Leipzig, Jäh, 1905. 8vo. 22 pp. M. 1.00
- MADELUNG (E.). Ueber Magnetisierung durch schnellverlaufende Ströme und die Wirkungsweise des Rutherford-Marconischen Magnetdetektors. (Diss.). Göttingen, 1905. 8vo. 38 pp.
- MARCHIS (L.). Thermodynamique. Vol II: Introduction à l'étude des machines thermiques. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 3 + 255 pp. Fr. 5.00
- MARSHALL (W. C.). Descriptive geometry, for use of students in engineering at the Sheffield Scientific School of Yale University. New Haven, Yale Coöperative Corporation, 1905. 16mo. 61 pp. Cloth. \$1.70
- MCLEOD (C. H.). Elementary descriptive geometry. New York, Wiley, 1905. 8vo. 9 + 118 pp. Cloth. \$1.50
- MERRILL (G. A.). An elementary textbook of theoretical mechanics. New York, American Book Co., 1905. 12mo. 3 + 267 pp. Half-leather. \$1.50
- MEYER (J.). Die Phasentheorie und ihre Anwendung. Stuttgart, Enke, 1905. 8vo. 50 pp. M. 1.20
- MOHR (O.). Abhandlungen aus dem Gebiete der technischen Mechanik. Berlin, Ernst, 1906. 8vo. 9 + 459 pp. M. 15.00
- RANDALL (O. E.). Descriptive geometry. A textbook for engineering schools and colleges. Boston, Ginn, 1905. 8vo. 209 pp. Cloth. \$2.00
- RICHTER (J.). Experimentelle Untersuchung der beim Nachzeichnen von Strecken und Winkeln entstehenden Grössenfehler. (Diss., Giessen.) Naumburg a. S., Lippert, 1904. 8vo. 26 pp.
- RUFF (F.). Reference book for statical calculations; rapid statics. Vol. I. London, Spon, 1905. 8vo. 5s.
- SILBERNAGEL (E.). Bewegung eines Punktes innerhalb einer nicht homogenen Staubmasse mit cylindrischen Flächen gleicher Dichtigkeit. (Diss.) München, 1905. 4to. 47 pp.
- SOECKNICK (K.). Ueber das Saint-Venantsche Problem. Teil II. Königsberg, 1905. 4to. 45 pp. M. 1.40
- SPRAGUE (C. E.). The accountancy of investment. Including a treatise on compound interest, annuities, amortisation and the valuation of securities. New York, 1905. 8vo. 83 pp. \$3.00
- VALLIER (M.). Notes sur la dynamique de l'aéroplane. Paris, 1905. 4to. 98 pp. Fr. 3.50
- WIEN (W.). Ueber Elektronen. Vortrag gehalten auf der 77. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Meran. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 28 pp. M. 1.00