Cours universitaires.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **7 (1905)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ÉLECTROSTATIQUE

Rappel des notions fondamentales. — Mesure relative des quantités d'électricité par le cylindre de Faraday. — Etude expérimentale de la distribution. — Densité électrique. — Influence. — Principe des machines à influence.

Loi de Coulomb. — Quantité d'électricité.

Champ électrique. — Lignes de force, flux de force. — Théorème de Gauss. — Théorème de Coulomb. — Eléments correspondants. — Applications à l'influence.

Notions élémentaires sur le potentiel.

Capacité électrostatique. — Condensateur, condensateur plan, cylindrique. — Pouvoir inducteur spécifique.

Energie électrique d'un condensateur.

Electromètre absolu. — Electromètre à quadrants. — Mesure des différences de potentiel. — Distances explosives en fonction du potentiel dans l'air à la pression ordinaire.

Unités électrostatiques C. G. S. : unités pratiques.

MAGNÉTISME

Faits généraux. — Loi de Coulomb. — Champ magnétique. — Lignes de force ; flux de force à travers une surface.

Champ terrestre ; déclinaison, inclinaison.

Mesure du moment d'un barreau par la méthode des oscillations.

Composition de deux champs uniformes. — Méthode du magnétomètre.

Mesures absolues : méthode de Gauss.

Chimie.

Nous nous bornons à reproduire ici les principaux titres, *(La Réd.)* :

Phénomènes physiques. Phénomènes chimiques. Lois qui régissent les combinaisons. Notation chimique[1]. Principes fondamentaux de Hermochimie. Caractères généraux des fonctions chimiques. Etude des métalloïdes et de leurs principaux composés.

Fait à Paris, le 26 juillet 1904. J. Chaumié.

Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1904-1905 *(suite)*.

Oxford ; University. — Lecture List for Hilary Term, 1905 (à partir du 23 janvier). Mathematics. — W. Esson : Comparison of Analytic and Synthetic methods in the Geometry of Conics, 2 b. Synthetic Geometry of Cubics, 1. — E. B. Elliot : Elements of Elliptic Functions, 2. Substitutions and Resolvents, 1. — H. H. Turner : Elementary Mathematical Astronomy, 2. — The Professor and H. C. Plummer : Practical Work. — A. E. H.

[1] La notation atomique est obligatoire.

Observation générale. On supprimera la description de tous les appareils qui n'ont plus qu'un intérêt historique, pour s'en tenir à ce qu'il y a de plus récent.

Lowe : Theory of Potential, 2. Elements of the Calculus (for Students of Science), 2. — J. W. Russell : Algebra of Quantics, 2. — P. J. Kirkby : Higher Algebra, 1. — A. L. Dixon : Calculus of Finite Differences, 1. — J. E. Campbell : Geometry of Surfaces, 1. — C. H. Sampson : Higher Solid Geometry (continued), 1. — C. H. Thompson : Dynamics of a Particle, 3. — H. T. Gerrans : Hydrodynamics, 2. — C. E. Haselfoot : Theory of Equations, 1. — A. L. Pedder : Trigonometry, 1. — C. Leudesdorf : Geometry (Maxima and Minima, Inversion, &c.), 2. — A. E. Jolliffe : Analytical Geometry (continued), 2. — C. H. Sampson : Solid Geometry, 2. — R. F. McNeile : Integral Calculus, 2. — E. H. Hayes : Elementary Mechanics, 3.

Paris ; Collège de France (Cours du 1er semestre 1904-1905). — Mécanique analytique et Mécanique céleste ; M. Hadamard, suppléant : Equations de l'Elasticité (2 leçons par semaine). — Mathématiques ; M. Humbert, suppléant : Fonctions abéliennes (2 leçons par semaine). — Mathématiques (Fondation Claude Antoine Peccot) ; M. Henri Lebesgue, chargé du cours : Séries trigonométriques (1 leçons par semaine).

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire pour l'an 1905, publié par le Bureau des Longitudes. Avec des Notices scientifiques. — 1 vol. in-16 de près de 800 pages avec figures : **1** fr. **50** (franco, **1** fr. **85** ; s'adr. à la Librairie Gauthier-Villars, 55, quai des Grands-Augustins, Paris).

Nous venons de recevoir l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1904. — Ce petit volume compact contient, comme toujours, une foule de renseignements indispensable à l'ingénieur et à l'homme de Science. Parmi les Notices de cette année, signalons tout spécialement celle de M. P. Hatt, **Explication élémentaire des marées.**

Gino Loria. — **Spezielle algebraische und transcendente ebene Kurven.** Theorie und Geschichte. Autorisierte, nach dem Italienischen Manuskript bearbeitete deutsche Ausgabe von Fritz Schütte. Mit 174 Figuren und 17 lithographierten Tafeln. — 1 vol. in 8° de 744 pages. Prix M. 28.—. B. G. Teubner, Leipzig.

Le présent ouvrage est un catalogue méthodique de toutes les courbes planes que les géomètres ont eu à considérer depuis les temps les plus reculés de l'antiquité jusqu'à nos jours. La publication d'un tel ouvrage était dans l'air depuis longtemps, et l'auteur lui-même se plaît à rendre hommage à ceux qui, avant lui, ont contribué à cette rude besogne.

Dans ces dix dernières années, la chose était revenue à maintes reprises sur le tapis. Des questions furent posées dans l'*Intermédiaire des Mathématiciens* à son sujet, notamment par M. Haton de la Goupillière, E. Lemoine, P. Tannery, et peu après l'Académie des Sciences de Madrid en faisait l'objet d'un concours. Il n'en aurait pas fallu tant pour montrer l'importance