Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 26 (1927)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: O. D. Chwolson. — Traité de Physique (Ouvrage traduit sur l'édition russe). Edition revue et considérablement augmentée par l'Auteur. Tome supplémentaire, La Physique de 1914 à 1926. Première Partie traduite du russe par A. Corvisy. — 1 vol. in-8° de 339 pages; fr. 63; J. Hermann, Paris.

Autor: Juvet, G.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 04.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

double et les courbes de la troisième classe parmi lesquelles on retrouve les (H_3). Enfin l'inversion transforme encore des (H) en lemniscates d'où des ouvertures à propos de faisceaux de coniques sur certains lieux du quatrième ordre. Des exercices (au nombre de 89) terminent l'ouvrage qui, on le voit, est de ceux qui, derrière un petit rien initial, font découvrir un joli et vaste monde. A. BUHL (Toulouse).

O. D. CHWOLSON. — **Traité de Physique** (Ouvrage traduit sur l'édition russe). Edition revue et considérablement augmentée par l'Auteur. Tome supplémentaire, La Physique de 1914 à 1926. Première Partie traduite du russe par A. CORVISY. — 1 vol. in-8° de 339 pages; fr. 63; J. Hermann, Paris.

Depuis 1914, date du dernier volume du Traité de M. Chwolson, la Physique s'est développée d'une manière étonnante: cela est un lieu commun. C'en est un encore, d'affirmer que ce développement n'a pas porté sur des chapitres anciennement traités de cette science, mais qu'au contraire, il s'est manifesté par l'élaboration de conceptions, sinon tout à fait nouvelles, du moins à peine ébauchées avant la guerre. On se rendra compte de ces progrès prodigieux, en parcourant la table du tome supplémentaire que M. Chwolson a écrit pour son célèbre *Traité de Physique*. Remarquons que seule la première partie de ce tome a paru, de sorte que l'énoncé rapide des chapitres que nous allons donner ne fournit qu'une image imparfaite de l'essor de la physique.

I. La charge et la masse de l'électron. II. Théorie des quanta (dans ce chapitre, on peut regretter que les travaux de Poincaré et de M. Jeans, fort importants pour la signification théorique de la notion de quantum ne soient pas cités). III et IV. La structure de l'atome (travaux de J. J. Thomson, de Bohr, de Sommerfeld, de Born, de Landé, de Kossel et de Rutherford). V. Etude des spectres de lignes (doublets, triplets, principes de correspondance). VI. Les rayons X (Moseley, Bragg, père et fils, de Broglie, Debye et Scherrer). VII. Les spectres de bandes. VIII. Rayons ultra-violets et infra-rouges. IX. Excitation et ionisation des gaz par les chocs des électrons (Franck et Hertz).

Chaque chapitre se termine par une liste bibliographique qui rendra de grands services aux lecteurs désireux de préciser les connaissances qu'ils ont acquises en lisant le texte forcément concis, quoique presque toujours très clair. G. JUVET (Neuchâtel).

J. W. GIBBS. — **Principes élémentaires de Mécanique statistique.** Traduction française de F. COSSERAT. Revue et complétée par J. ROSSIGNOL avec une introduction de M. BRILLOUIN. — 1 vol. in-8° de 194 pages; fr. 42; J. Hermann, Paris.

On sait l'importance de cet ouvrage dans l'histoire des théories statistiques de la physique. Ce qui en fait l'importance, c'est « le puissant effort de coordination qu'elle représente » comme le dit M. Brillouin dans l'introduction qu'il a écrite pour cette traduction française. En moins de 200 pages, Gibbs a exposé une théorie dont la puissance de synthèse est admirable et dont aucune partie ne paraît avoir vieilli, après un quart de siècle; ce fait est étonnant si l'on songe à la prodigieuse variabilité des théories physiques durant cette époque.