Bulletin scientifique

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

BULLETIN SCIENTIFIQUE

Norman-Robert CAMPBELL. — La théorie électrique moderne (théorie électronique). Ouvrage traduit par A. Corvisy sur la deuxième édition anglaise. (Edit. A. Hermann, Paris).

L'importance que prend dans l'évolution de la physique moderne la théorie électronique est chaque jour plus grande. Aussi l'apparition de la traduction française du livre de M. Campbell, sur la théorie électrique moderne sera-t-elle saluée avec satisfaction par tous ceux qui désirent se rendre compte du domaine toujours plus vaste qu'embrassent les nouvelles conceptions. — Bien que débarrassé autant que possible des longues démonstrations mathématiques qui sont à la base de la théorie électromagnétique. ce livre n'est nullement une œuvre de vulgarisation. Il suppose, chez le lecteur, pour que sa lecture en soit fructueuse, la connaissance du calcul et des bases fondamentales sur lesquelles reposent les diverses théories qui sont exposées. Mais, sous une forme relativement simple, il a l'avantage de donner une idée d'ensemble des modifications profondes que la notion de charge discontiuue a introduites dans les divers domaines de la physique. Comme le dit d'ailleurs le traducteur dans sa préface il faudra se décider un jour dans l'enseignement de la physique à classer les phénomènes d'après leur réalité objective et leur nature intime et non d'après leur action sur nos divers organes sensoriels. Sous ce rapport le livre de M. Campbell nous paraît de nature à préparer cette transition.

Nous ne pouvons, dans une aussi brève analyse, passer en revue les divers domaines dans lesquels intervient à l'heure actuelle la théorie électronique. Nous nous bornerous à rappeler que l'ouvrage comporte trois parties. La première est consacrée à la théorie électronique proprement dite. L'auteur après avoir récapitulé les propriétés de l'électricité et introduit la notion de charge discontinue, y traite

des diélectriques, de la conductibilité électrolytique et métallique, de celle des gaz ainsi que de la susceptibilité magnétique et magnéto-optique. — La seconde partie traite du rayonnement sous ses diverses formes, dans la théorie des quanta. Les rayons X et les rayons γ y font l'objet d'une étude particulièrement actuelle, appuyée sur les expériences de Barkla et de Bragg. — Enfin la troisième partie est consacrée aux relations si délicates entre la matière et l'électricité, la structure de l'atome, les propriétés des systèmes en mouvement et un court exposé du principe de relativité.

C. E. G.