

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 33 (1934)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Léon Bouthillon et M. Goudonnet. — Cours pratique d'Electricité industrielle. Premier volume. Les lois fondamentales de l'Electricité. Deuxième édition. — Un vol. petit in-8° (19 x 12) de xvi-306 pages et de nombreuses figures. Prix: 25 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1934.

Autor: Buhl, A.

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: 05.02.2026

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

le maximum de commodité; les équations générales prennent des formes particulières bien connues telle celle qui correspond aux cordes. Il y a là, en somme, une Théorie de la Résistance des Matériaux mais faite sans aboutissement technique. L'étudiant qui se référera à l'excellent exposé de M. Bruhat pourra, dans la suite, aller à la technique, construire des ponts ou des avions, si tel est son destin, mais il pourra aussi, sans nul doute, continuer les constructions de science pure dans les domaines plus idéaux des ondes probabilitaires et des corpuscules sans individualité.

A. BUHL (Toulouse).

Léon BOUTHILLON et M. GOUDONNET. — **Cours pratique d'Electricité industrielle.** Premier volume. Les lois fondamentales de l'Electricité. Deuxième édition. — Un vol. petit in-8° (19 × 12) de xvi-306 pages et de nombreuses figures. Prix: 25 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1934.

La deuxième édition de ce Cours pourrait nous dispenser d'en faire l'éloge. Rappelons qu'il s'agit d'un ouvrage élémentaire écrit à l'usage des Ecoles pratiques de Commerce et d'Industrie, des Ecoles professionnelles, des Ecoles primaires supérieures. Et cependant ce qui frappe en ce livre, comme maintenant en tant d'autres, c'est le désir de ne pas paraître exclusivement utilitaire et de présenter la science pratique sous de véritables aspects de science tout court. Il faut intéresser d'une manière générale et montrer notamment que le domaine électrique est, au fond, le domaine énergétique qui peut aller des faits mécaniques les plus simples jusqu'à d'autres beaucoup plus complexes mais toujours inféodés aux mêmes lois de transformation et de conservation. Ce programme peut paraître un peu grandiose pour les moyens dont on dispose dans les cadres pédagogiques indiqués, étant donné, par exemple, qu'on ne peut faire appel qu'à une algèbre très élémentaire. Mais le talent des auteurs surmonte cette difficulté. Ce n'est qu'après des considérations générales sur l'Energie qu'on passe aux lois d'Ohm et de Joule. Quant aux lois de Kirchhoff sur la distribution des intensités ou des forces électromotrices dans les réseaux de conducteurs, elles ont un sens topologique très simple mais particulièrement nécessaire à l'électricien; on le voit, mieux que jamais, lorsque, après ces lois, on passe tout de suite à de certaines distributions d'énergie avec générateurs, shunts et rhéostats.

Le magnétisme a tout un chapitre qui précède l'électromagnétisme. Le champ électrique, préparé par les condensateurs et les diélectriques, laisse déjà pressentir l'existence des merveilles modernes cependant qu'avec la Deuxième partie du livre, consacrée au courant alternatif, on se trouve en milieu plus spécialement industriel.

Les auteurs ont partout usé du schème géométrique avec la plus grande habileté. Il y a, de même, en tête des chapitres, des sortes de schèmes logiques indiquant l'enchaînement à développer.

Mais, comme nous le disions au début, l'épuisement de la première édition de l'ouvrage montre suffisamment son heureuse conception ainsi que le succès qu'il a déjà rencontré et que le nouveau tirage va certainement accentuer.

A. BUHL (Toulouse).