

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...

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

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.

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).