Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 6 (1904)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: W. Brüsch. — Grundriss der Elektrotechnik für technische Lehranstalten. mit 248 Abbildungen. Un vol. relié, in-8°, 168 p. ; prix: Mk. 3; B. G. Teubner, Leipzig 1902.

Autor: Steinmann, Dr. sc. E.

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: 16.07.2025

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

Art. 8. — Les élèves de l'Ecole forment deux sections : une section des lettres et une section des sciences. Ils sont immatriculés soit à la Faculté des sciences, soit à la Faculté des lettres de l'Université de Paris.

Art. 9. — Un arrêté ministériel déterminera l'organisation des études à l'Ecole Normale et notamment la préparation pratique des élèves au professorat.

Art. 10. — Les emplois permanents de maître de conférences à l'Ecole Normale supérieure sont supprimés. Les enseignements nécessaires aux élèves de l'Ecole, en dehors de ceux qu'ils peuvent recevoir à la Faculté des sciences et à la Faculté des lettres, sont confiés par le Ministre, pour une durée déterminée, à des professeurs, chargés de cours et maîtres de conférences de ces Facultés.

Pendant la durée de cette délégation, ces professeurs, chargés de cours et maîtres de conférences, sont dispensés de tout ou partie du service des examens en vue des grades.

Art. 11. — Chaque année il est rendu compte, au Ministre de l'Instruction publique, de la marche et des travaux de l'Ecole, dans un rapport présenté par le directeur et délibéré en Conseil de l'Université de Paris.

Art. 12. — Les articles 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11 ne seront mis en vigueur qu'à dater du 1er novembre 1904.

Art. 13. — Le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts est chargé de l'exécution du présent décret qui sera inséré au *Bulletin des lois* et publié au *Journal Officiel*.

BIBLIOGRAPHIE

W. Brüsch. — **Grundriss der Elektrotechnik** für technische Lehranstalten, mit 248 Abbildungen. Un vol. relié, gr. in-8°, 168 p. ; prix : Mk. 3 ; B. G. Teubner, Leipzig 1902.

Le petit volume que nous avons sous les yeux est spécialement destiné aux élèves des nombreuses écoles techniques de rang moyen qui existent en Allemagne. Il est divisé en vingt « leçons », dont chacune peut être traitée en deux ou trois heures de cours. C'est dire que cet ouvrage n'a pas la prétention d'épuiser le sujet ; il se borne aux chapitres qui sont d'une utilité pratique incontestable. C'est ainsi que l'électricité statique, dont l'importance industrielle est relativement faible, n'est pas traitée en un chapitre spécial ; quelques brèves notes en passant suffisent pour l'intelligence des phénomènes où les charges électriques jouent un rôle. Tous les sujets d'une valeur technique sont par contre largement traités.

Le petit tableau que voici donnera une idée de la répartition des matières :

Lois du magnétisme, de l'électricité dynamique, de l'électromagnétisme et de l'induction (27 pages) ; piles, accumulateurs, instruments de mesure (16 p.) ; machines et moteurs à courant continu, appareils de démarrage

et de réglage (35 p.); machines et moteurs à courant alternatif; transformateurs (32 p.); transport et distribution de l'énergie électrique (14 p.); éclairage électrique (24 p.); applications de l'électricité aux usines et carrières (13 p.), soit un total de 161 pages de texte. En outre 204 figures, comprenant souvent 3 ou 4 clichés, illustrent le texte, qui est en général clair et concis. Les descriptions d'expériences ou d'appareils sont imprimées en caractères plus petits.

Le système suivi en Allemagne de rédiger très brièvement les programmes officiels donne aux professeurs une grande liberté de comprendre et de disposer la matière de leurs cours; il en résulte que si parfois des ouvrages destinés aux écoles sont absolument ridicules par l'étrangeté voulue de la méthode, ou de la terminologie beaucoup d'autres, — l'immense majorité, hâtons-nous de le dire — se distingue par une originalité de bon aloi qui en rend la lecture profitable même pour ceux qui connaissent le sujet à fond; ils peuvent souvent y trouver des indications précieuses pour leur enseignement. C'est à ce titre que nous pouvons recommander l'ouvrage de M. Brüsch. E. Steinmann Dr. sc. (Genève).

A. H. Bucherer. — **Elemente der Vektor-Analysis.** Mit Beispielen aus der theoretischen Physik. Un vol. cart. in-8°, 91 p.; prix: Mk. 2.40; B. G. Teubner, Leipzig.

Le Calcul vectoriel pénètre de plus en plus dans les mathématiques appliquées. Il n'est pas rare de le voir employé dans des ouvrages et mémoires récents appartenant à la Mécanique ou à la Physique mathématique. C'est qu'ingénieurs et physiciens demandent en première ligne que les mathématiques leur fournissent un moyen de calcul leur permettant de rester en contact direct avec les lois et phénomènes à appliquer ou à étudier. On comprend aisément qu'ils n'aient pas tardé à reconnaître que le calcul vectoriel constitue pour eux un instrument d'un maniement à la fois rapide et sûr et tout particulièrement approprié aux problèmes qu'ils ont à résoudre.

L'ouvrage de M. Bucherer est précisément destiné à ceux qui désirent s'initier au Calcul vectoriel en vue des applications. En moins de 90 pages il fournit, d'une manière simple et claire, les éléments les plus essentiels, accompagnés d'un grand nombre d'applications tirées de la Mécanique et de la Physique.

L'auteur a adopté les symboles dont fait usage M. Föppl; quant à l'exposé lui-même, il se rattache à la méthode de Heaveside, tout en faisant quelques emprunts à Grassmann. H. F.

Ern. Lebon. — **Géométrie descriptive et Géométrie cotée.** Conforme aux Programmes du 31 mai 1902 pour l'Enseignement secondaire; Classe de Première C et D. — Un vol. broché, in-8°, 119 pages, prix: 2 f. 50; Delalain frères, Paris, 1903.

On doit déjà à M. Lebon une série d'excellents ouvrages destinés à l'enseignement des diverses branches de la Géométrie, notamment un « Traité de Géométrie descriptive et de Géométrie cotée ». Ce manuel de Géométrie descriptive renferme l'ensemble des notions et problèmes élémentaires concernant le point, la droite, le plan, la circonférence et la sphère, ainsi que les principes de Géométrie cotée. Il contient, en *Appendice*, les explications nécessaires pour établir une épure sans faire usage de la ligne de terre, puis il se termine par des problèmes à résoudre classés dans l'ordre des matières traitées dans l'Ouvrage.