

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 6 (1904)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: J. Classen. — Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. — I.
Band. Elektrostatik und Elektrokinetik. Sammlung Schubert XLI. — 1
vol. cart. in-8°, X. 184 pages; prix : Mk. 5; Goeschen, Leipzig, 1903.

Autor: Marcolongo, R.

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: 24.01.2026

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

BIBLIOGRAPHIE

J. CLASSEN. — **Theorie der Elektrizität und des Magnetismus.** — I. Band. **Elektrostatik und Elektrokinetik.** *Sammlung Schubert* XLI. — 1 vol. cart. in-8°, X. 184 pages ; prix : Mk. 5 ; Goeschen, Leipzig, 1903.

Ce nouveau volume de la collection Schubert est destiné aux étudiants en sciences physiques ; ils y trouveront les notions les plus essentielles à connaître en Electrostatique et en Electrocinétique. L'auteur suppose que ses lecteurs ne possèdent que peu de connaissances de mathématiques supérieures. Son exposition, sans être tout à fait nouvelle, s'éloigne, en plusieurs endroits, de l'exposition traditionnelle. En effet il n'a pas suivi une méthode exclusivement mathématique, qui l'aurait forcé à donner avant tout la théorie de la fonction potentielle suivant la méthode analytique bien connue, ou d'après la méthode vectorielle dont on a un modèle célèbre dans la *Teoria geometrica dei campi vettoriali* de Ferraris.

La base de l'exposition de M. Classen est expérimentale ; une hypothèse fondamentale sur les tubes d'induction, c'est-à-dire la proportionnalité de la section à l'induction, équivalente au fond à la loi de Coulomb, permet de faire une comparaison parmi la distribution de l'induction et le mouvement d'un fluide incompressible ; dès lors on peut construire, suivant les idées de Hertz, un modèle des plus simples phénomènes électriques et, par conséquent, une théorie mathématique, qui, dans le petit volume que nous examinons, est réduite à ses lignes les plus essentielles. Dès qu'on a obtenu les équations fondamentales, on va de nouveau examiner les hypothèses introduites pour les contrôler avec l'expérience ; mais tandis que la première (loi de Coulomb) montre un accord très satisfaisant, ce n'est pas la même chose pour ce qui regarde, par exemple, l'influence des diélectriques sur l'induction ; donc le modèle représente seulement à une première approximation les phénomènes qu'on doit étudier.

Les considérations mathématiques, nous l'avons déjà dit, sont réduites au nombre minimum ; ainsi M. Classen ne croit pas devoir traiter aucun des problèmes spéciaux et pourtant si intéressants de la théorie de l'électricité ; ni mettre en évidence les liens entre ces théories et les problèmes de Dirichlet, de Green, etc. ; cela est, peut-être, une lacune grave.

L'electrocinétique, qui est développée en suivant la même méthode, comprend deux chapitres relatifs aux phénomènes électro-chimiques et thermo-électriques.

Ce petit volume ne manque pas d'être intéressant et utile à plus d'un titre.

R. MARCOLONGO (Messine).

KURT GEISSLER. — **Anschauliche Grundlagen der mathematischen Erdkunde** zum Selbstverstehen und zur Unterstützung des Unterrichts. — Un vol. cart. 8°, 52 fig., prix : Mk. 3. 50 ; B. G. Teubner, Leipzig, 1904.

« La géographie mathématique a pour but de décrire exactement la Terre et ses relations avec l'Univers », paroles de l'auteur qui sont bien connues.