

**G.Joos. — Lehrbuch der theoretischen Physik.  
Zweite Auflage. — Un vol. gr. in-8° de xvi-676 p.  
avec 164 fig.; relié, RM. 24; Akademische  
Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1934.**

Autor(en): **Fehr, H.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

preuve en soit les belles pages qu'il consacre à la résolution classique des problèmes de Dirichlet, de Neumann et d'autres que posent les équations aux dérivées partielles.

Une particularité de ce livre amusera ceux qui connaissent par ailleurs la théorie des équations intégrales: Les théories de Volterra et d'Hilbert-Schmidt sont proposées à titre d'exercices. Il est vrai que l'auteur s'empresse de guider les premiers pas des débutants dans cette rude besogne.

Enfin, je ne voudrais pas laisser croire par la place que j'ai consacrée ici aux définitions intégrales de certains opérateurs que le livre de notre ami n'est pas d'un très grand intérêt. Au contraire, il fait beaucoup penser; certains chapitres sont parfaits: l'hydrodynamique, les équations de Fredholm, l'équation des ondes et d'autres encore, et la manière de les présenter est digne d'éloges sans réserve. Rolin WAVRE (Genève).

G. Joos. — **Lehrbuch der theoretischen Physik.** Zweite Auflage. — Un vol. gr. in-8° de xvi-676 p. avec 164 fig.; relié, RM. 24; Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1934.

La première édition a été épuisée en deux ans. C'est dire que l'auteur a su adapter son exposé aux progrès les plus récents de la science. Son traité est, à l'heure actuelle, le meilleur ouvrage de Physique moderne mis à la disposition des étudiants de langue allemande. Il contient, exposées d'une manière claire et concise, les matières qui font partie d'une première étude.

Voici, à grands traits, le plan de l'ouvrage: Rappel des notions de calcul vectoriel et d'analyse mathématique utiles aux physiciens. — Mécanique, avec des chapitres sur l'élasticité, l'hydrodynamique et l'aérodynamique. — Phénomènes électrostatiques et électromagnétiques. Optique géométrique. — Atomistique des phénomènes électriques. — Théorie mécanique de la chaleur. — Mécanique quantique et mécanique ondulatoire. Théorie des spectres. — Appendice: Résolution des problèmes proposés (122 exercices).

Le livre de M. Joos se distingue par le soin avec lequel l'auteur présente ces théories dans leurs rapports avec la Physique expérimentale et la Physique technique en les accompagnant de nombreux problèmes.

H. FEHR.

II. WEBER. — **Arithmetik, Algebra und Analysis.** Neubearbeitet von P. EPSTEIN. Fünfte Auflage. (Weber-Wellstein, Enzyklopädie der Elementarmathematik, Erster Band.) — Un vol. in-8° de xvi-582 p. avec 26 fig.; relié, RM. 20; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Toujours très apprécié dans les pays de langue allemande, l'ouvrage de Weber et Wellstein comprend, comme on sait, l'ensemble des chapitres de mathématiques élémentaires dont la connaissance est indispensable aux étudiants en mathématiques. Le lecteur y trouve de nombreux développements qui, faute de temps, ne peuvent être exposés dans l'enseignement secondaire, mais qui doivent faire partie d'une étude plus approfondie des éléments envisagés à un point de vue supérieur.

Le tome I, rédigé par H. Weber, traite de l'Arithmétique, de l'Algèbre et de l'Analyse algébrique. La première édition remonte à l'année 1903. Depuis la mort du savant géomètre allemand, survenue en 1913, les éditions successives ont été revues par Wellstein, puis la quatrième et la cinquième