

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 23 (1950)  
**Heft:** I-II

**Buchbesprechung:** Elektronenoptik. Band I, Grundzüge der theoretischen  
Elektronenoptik [Alexander A. Rusterholz]  
**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

*Zwei Neuerscheinungen*

P. GOMBÁS

Direktor des physikalischen Institutes der Universität  
für technische Wissenschaften in Budapest

## **Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik**

268 Seiten mit 20 Figuren. In Ganzleinenband Fr. 29.50

*Gekürzter Inhalt:* 1. Teil: Allgemeine wellenmechanische Theorie des Mehrteilchenproblems. Allgemeine Grundlagen – Zusammengesetzte Systeme – Atome – Moleküle – Große Anzahl gleicher Teilchen – Statistische Behandlungsweise – Wellenquantelung.

2. Teil: Lösungsmethoden des wellenmechanischen Mehrteilchenproblems. Das Variationsverfahren (allg. Grundlagen, Atomprobleme, Molekülprobleme, Störungsrechnung) – Die Methoden des «self-consistent field» – Die statistische Methode.

Der Stoff ist möglichst leicht verständlich, lehrbuchartig in einer Weise dargestellt, die es nicht nur den Studierenden der theoretischen Physik, sondern auch den auf den Nachbargebieten arbeitenden Studierenden und Forschern – in erster Linie den experimentellen und technischen Physikern sowie Chemikern – mit geringer Mühe ermöglicht, in dieses wichtige Gebiet der theoretischen Physik einzudringen.

ALEXANDER A. RUSTERHOLZ

Röhrenfabrik der AG. Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz)

## **Elektronenoptik**

### **Band I – Grundzüge der theoretischen Elektronenoptik**

249 Seiten mit 118 Figuren. In Ganzleinenband Fr. 29.–

*Inhalt:* Das Elektron im elektrischen und im magnetischen Feld – Der elektronenoptische Brechungsindex – Rotationssymmetrische Felder – Die Elektronenbahnen in rotationssymmetrischen Feldern – Elektrische Elektronenlinsen – Magnetische und elektrisch-magnetische Elektronenlinsen – Die Bildfehler – Zweidimensionale Felder. Elektronenprismen – Elektronenspiegel – Schlußbemerkungen.

Die lehrbuchartige Behandlung des Stoffes vermittelt eine kurzgefaßte exakte Darstellung derjenigen Tatsachen und Methoden der theoretischen Elektronenoptik, welche dem Forscher und dem Studierenden zum Verständnis der Wirkungsweise elektronenoptischer Geräte und zur richtigen Dimensionierung elektronenoptischer Anordnungen bekannt sein müssen. Zahlreiche Literaturhinweise sollen, falls sich der Leser über einzelne Fragen eingehender orientieren möchte, einen bequemen Zugang zur Originalliteratur bieten.

*Zu beziehen durch Ihre Buchhandlung*

VERLAG BIRKHÄUSER BASEL