

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 69 (1996)  
**Heft:** 3

**Buchbesprechung:** Klassische Physik. Band I, Mechanik [H.J. Leisi]

**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:** 01.04.2025

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

H.J. Leisi, Inst. für Teilchenphysik ETH Zürich, Schweiz

## Klassische Physik

### Band I: Mechanik

1996. 436 Seiten. Broschur  
DM 58.- / öS 424.- / sFr. 48.-  
ISBN 3-7643-5489-5

Im Lehrgang Klassische Physik, dessen erster Band hier vorliegt, werden die physikalischen Gesetze aus den Phänomenen der Demonstrationsexperimente heraus entwickelt, dargestellt und angewendet. Dabei wird viel Wert gelegt auf einen strukturierten Aufbau mit zahlreichen Querverbindungen zwischen scheinbar kaum zusammenhängenden Teilgebieten.

Dieser erste Band umfasst die Mechanik im weitesten Sinn (Bewegungen des Massenpunktes, die Gesetze der Systeme von Massenpunkten, Bewegungen starrer Körper, die Mechanik deformierbarer Medien, Schwingungen, elastische Wellen), bis hin zu einer Darstellung der Speziellen Relativitätstheorie.

Ein Kapitel ist den Symmetrieeigenschaften der physikalischen Gesetze gewidmet. Elektromagnetismus und Wärme werden im zweiten Band des Lehrgangs behandelt.

Klassische Physik ist in erster Linie als Lehrbuch für den propädeutischen Physikunterricht an der Hochschule konzipiert, der für die Studierenden der Physik, Mathematik, Chemie und des Ingenieurwesens in den zwei ersten Studienjahren gehalten wird.

Zahlreiche physikalische Probleme sind im Text explizit durchgerechnet; häufig dienen die Demonstrationsexperimente als Beispiele.

Zudem sind 55 Übungsaufgaben formuliert, deren Lösungen am Ende des Bandes aufgeführt sind.

Die Demonstrationsexperimente sind im Text so beschrieben, dass sie auch ohne Demonstration nachvollziehbar sind.

Daher eignet sich Klassische Physik auch für Vorlesungen ohne Demonstrationsexperimente sowie zum Selbststudium.

Please order through your  
bookseller or write to:  
Birkhäuser Verlag AG

P.O. Box 133  
CH-4010 Basel / Switzerland  
FAX: ++41 / 61 / 205 07 92

e-mail: [farnik@birkhauser.ch](mailto:farnik@birkhauser.ch)

Homepage: <http://www.birkhauser.ch>

For orders originating in  
the USA or Canada:  
Birkhäuser

333 Meadowlands Parkway  
USA-Secaucus, NJ 07094-2491  
FAX: ++1 / 800 / 777 4643

e-mail: [orders@birkhauser.com](mailto:orders@birkhauser.com)

Homepage: <http://www.birkhauser.com>

**Birkhäuser**



Birkhäuser Verlag AG  
Basel · Boston · Berlin