

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

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **69 (1996)**

Heft 4

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Nutzungsbedingungen

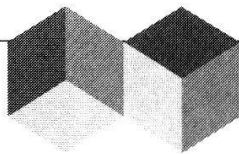
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



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

Klassische Physik

Band I: Mechanik

1996. 430 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.

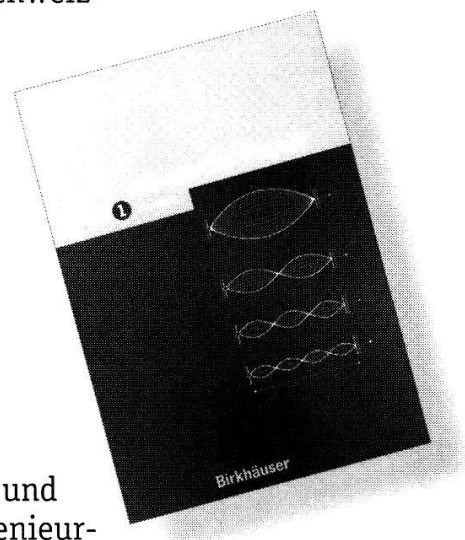
Dieser erste Band umfasst die Mechanik im weitesten Sinn (Bewegungen des Massenpunktes, die Gesetze der Systeme von Massenpunkten, Bewegungen starrer Körper, die Mechanik deformierbarer Medien, Schwingungen, elastische Wellen), bis hin zu einer Darstellung der Speziellen Relativitätstheorie. Ein Kapitel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

"...Integrale Bestandteile dieses Lehrgangs sind die Darstellung der physikalischen Konzepte und Gesetze sowie die genaue und ausführliche Beschreibung von Demonstrationsexperimenten, welche den Studenten das Verständnis der physikalischen Phänomene erleichtern. Aus diesen Gründen eignet sich dieses Buch sowohl als Begleiter des Physik-Unterrichts an Universitäten und Technischen Hochschulen als auch zum Selbststudium."

Prof. Dr. F.K. Kneubühl, ETH Zürich



For orders originating from all over the world except USA and Canada:
Birkhäuser Verlag AG
P.O. Box 133
CH-4010 Basel/Switzerland
Fax: +41/61/205 07 92
e-mail: farnik@birkhauser.ch

For orders originating in the USA and Canada:
Birkhäuser
333 Meadowland Parkway
USA-Securus, NJ 07094-2491
Fax: +1 201 348 4033
e-mail: orders@birkhauser.com

Birkhäuser



Birkhäuser Verlag AG
Basel · Boston · Berlin

VISIT OUR HOMEPAGE <http://www.birkhauser.ch>