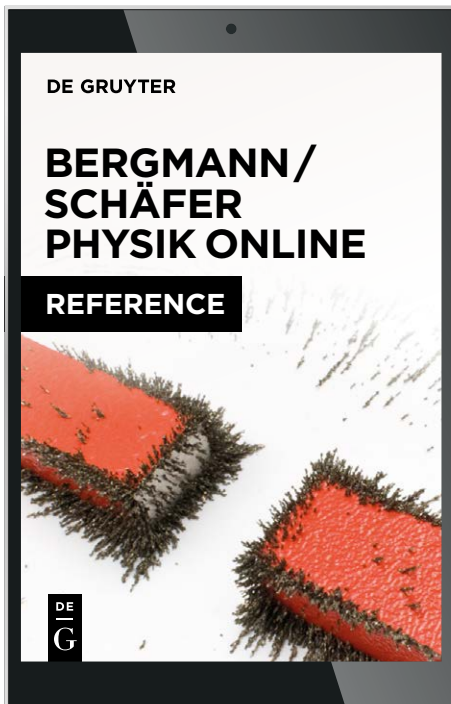


BERGMANN/SCHAEFER PHYSIK ONLINE

REFERENCE





ISSN 2193-2867

PUBLIKATIONSSPRACHE Deutsch

BENUTZEROBERFLÄCHE Deutsch, Englisch

AKTUALISIERUNGSRHYTHMUS Jährlich

FACHGEBIETE Naturwissenschaften > Physik >

Experimentelle Physik

ZIELGRUPPE Studenten der Physik, Naturwissenschaftler, Ingenieure, Praktiker in der Industrie, Bibliotheken

Weitere Informationen:

degruyter.com/bspo

Kostenlose Testzugänge: degruyter.com/freetrial

BERGMANN/SCHAEFER PHYSIK ONLINE

Herausgegeben von Rainer Kassing, Karl Kleinermanns, Klaus Lüders, Heinz Niedrig, Wilhelm Raith, Gebhard Oppen

Die Online Reference *Bergmann/Schaefer Physik Online* basiert auf dem eingeführten und über viele Generationen von Studierenden wie Dozenten gleichermaßen erprobten und bewährten Lehr- und Nachschlagewerk der Experimentalphysik. Die ständige Überarbeitung und Ergänzung des Inhaltes dieser Online Reference gewährleistet auch zukünftig ein höchstmögliches Maß an Vollständigkeit und Aktualität.

Bergmann/Schaefer Physik Online ist ein idealer Begleiter für Studierende der Physik, in dem die Grundlagen der Physik leicht verständlich vermittelt werden. Zahlreiche Versuchsbeschreibungen und Abbildungen unterstützen das Selbststudium und die Prüfungsvorbereitung. Dabei stehen in bewährter Weise die experimentellen, anwendungsbezogenen Aspekte im Vordergrund. Diese Online Reference richtet sich auch an Naturwissenschaftler und Ingenieure, denen damit ein exzellentes Nachschlagewerk mit ausführlichem Register zur Verfügung steht. Darüber hinaus wendet sie sich auch an Praktiker in der Industrie, die sich über den aktuellen Stand der Forschung auf allen fundamentalen Gebieten der Physik informieren möchten.

Zusätzlich wurden in die Abschnitte mehrere hundert Links zu thematisch passenden Online-Simulationen aus dem Buch *Mathematik mit Simulationen lehren und lernen* von D. Röß (erschieden bei De Gruyter auf Deutsch und Englisch) eingefügt.

Inhalt: Mechanik, Akustik, Wärme; Elektromagnetismus; Optik: Wellen- und Teilchenoptik; Materie der Bestandteile: Atome, Moleküle, Atomkerne, Elementarteilchen; Gase, Nanosysteme, Flüssigkeiten; Festkörper; Erde und Planeten; Sterne und Weltraum; Femtosecond Fluorescence Spectroscopy; Spezielle Relativitätstheorie.

- Die umfassendste deutschsprachige Darstellung des Gebiets der Physik unter Einbeziehung wichtiger aktueller Erkenntnisse mit regelmäßigen Updates
- Für Studierende der Physik als Begleittext seit Jahrzehnten für alle Vorlesungen und Praktika der elementaren und höheren Experimentalphysik bewährt und erprobt
- Umfassendes Literaturverzeichnis zum weiterführenden Lernen
- Vertiefende Heranführung an neueste Forschungsergebnisse und experimentelle Umsetzungen für Diplomanden und Doktoranden