



Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse)

Dietrich Hinkeldey

 **Download**

 **Online Lesen**

Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) Dietrich Hinkeldey

 [Download Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Phys
...pdf](#)

 [Read Online Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Ph
...pdf](#)

Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse)

Dietrich Hinkeldey

Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) Dietrich Hinkeldey

Downloaden und kostenlos lesen Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) Dietrich Hinkeldey

96 Seiten

Kurzbeschreibung

Wichtige Elektrik-Themen des Physikunterrichts

Mit diesem Band erhalten Sie alle wichtigen Themen rund um die Elektrik für den Physikunterricht in den Jahrgangsstufen 5 bis 10. Vermittelt werden die Themen mit Hilfe von aufbereiteten Texten sowie interessant gestalteten Schülerversuchen, so dass im Physikunterricht der Sekundarstufe I garantiert keine Langeweile aufkommt.

Fertige Unterrichtseinheiten für den Physikunterricht

Der Band ist in neun Kapitel gegliedert, in welchen die Lerninhalte in fertigen Unterrichtseinheiten kontext- und handlungsorientiert aufbereitet werden. Die Schülerinnen und Schüler sollen dabei physikalische Zusammenhänge selbstständig entdecken und darüber hinaus lernen, ihre Ergebnisse zu dokumentieren.

Umfassende Lernmaterialien

Jedes der neun Kapitel enthält einen motivierenden Einstieg und Tipps und Ideen für echte Sternstunden im Fach Physik. Weiterhin erhalten Sie methodisch-didaktische Hinweise, Materiallisten und Sicherheitshinweise sowie Hilfematerial für lernschwache Schüler. Abgerundet wird das Angebot durch einen Test am Ende jedes Kapitels.

Die Themen:

- Dauermagnete
- Einfache Stromkreise
- Elektromagnetismus – Stromstärke
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Elektrische Ladungen
- Spannung
- Widerstände
- Motoren und Generatoren
- Induktion und Transformatoren

Der Band enthält:

- 9 Kapitel, jeweils mit motivierendem Einstieg und ersten Fragen
- zahlreiche (Schüler-)Versuche
- mindestens einen Highlight-Versuch pro Kapitel

Die CD-ROM enthält:

- viele Gefährdungsbeurteilungen (editierbar!)
- Hilfen und Lösungen zu den Versuchen
- Test mit Lösungen (editierbar!) für jedes Kapitel
- Aufgaben zum Weiterdenken mit Lösungen für jedes Kapitel
- Anleitung für Multimeter, editierbare Vorlagen u.v.m.

Download and Read Online Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext.

Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) Dietrich Hinkeldey

#JRMNWHGBZA6

Lesen Sie Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey für online ebook Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey Bücher online zu lesen. Online Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey ebook PDF herunterladen Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey Doc Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey Mobipocket Magnetismus, Elektrizität und Elektromagnetismus: Physik im Kontext. Komplette Unterrichtseinheiten mit zahlreichen Versuchen (5. bis 10. Klasse) von Dietrich Hinkeldey EPub