

**TESSLOFFS  
SCHÜLERLEXIKON**

# **Physik**

**Tessloff  Verlag**

# INHALT

## Mechanik und allgemeine Physik

- 4 Atome und Moleküle
- 6 Kräfte
- 8 Energie
- 10 Bewegung
- 12 Dynamik
- 14 Drehbewegungen
- 16 Periodische Bewegungen
- 18 Gravitation
- 20 Maschinen
- 22 Eigenschaften der Moleküle
- 24 Dichte und Druck

## Wärmeenergie

- 26 Temperatur
- 28 Wärmeübertragung
- 30 Auswirkungen der Wärmeübertragung
- 32 Ausdehnung beim Erhitzen
- 33 Verhalten der Gase

## Wellen

- 34 Wellen
- 36 Spiegelung, Brechung und Beugung
- 38 Welleninterferenz
- 40 Schallwellen
- 42 Wahrnehmung von Schall
- 44 Elektromagnetische Wellen
- 46 Licht
- 47 Reflexion des Lichts
- 50 Brechung des Lichts
- 54 Optische Instrumente

## Elektrizität und Magnetismus

- 56 Statische Elektrizität
- 58 Potenzial und Kapazität
- 60 Elektrischer Strom
- 62 Gesetze des Stromflusses
- 65 Halbleiter
- 66 Elektrolyse
- 68 Galvanische Zellen und Batterien
- 70 Magnete
- 72 Magnetfelder
- 74 Elektromagnetismus
- 77 Elektrische Messinstrumente
- 78 Elektromagnetische Induktion
- 80 Katodenstrahlen

## Atome und Kernphysik

- 82 Bau der Atome
- 84 Atomare Energie
- 86 Radioaktivität
- 88 Aufspüren und Messen von Radioaktivität
- 91 Anwendungen der Radioaktivität
- 92 Kernspaltung und Kernfusion
- 94 Energie aus Kernreaktionen

## Allgemeines

- 96 Größen und Maßeinheiten
- 98 Gleichungen, Symbole und Schaubilder
- 100 Messmethoden
- 102 Genauigkeit und Messfehler
- 104 Felder und Kräfte
- 108 Vektoren und Skalare
- 109 Zahlen
- 110 Schaltzeichen
- 111 Transistoren und Gatter
- 112 Eigenschaften der Stoffe
- 113 Konstanten und Zahlenwerte
- 114 Die Elemente
- 115 Glossar
- 122 Register