

Auszug aus dem Inhaltsverzeichnis



EINFÜHRUNG IN DIE PHYSIK

Wir experimentieren und beobachten
Messen physikalischer Grössen

SEHEN, HÖREN, FÜHLEN

Licht sehen
Schall hören
Materie fühlen

MECHANIK

Bewegungen entlang einer Geraden
Kräfte
Bewegungen in einer Ebene
Arbeit, Energie und Erhaltungssätze
Grenzen klassischer Mechanik
Flüssigkeiten und Gase

WÄRMELEHRE

Thermisches Verhalten der Materie
Wärme als Energie
Energienutzung und -entwertung

ELEKTRIZITÄT UND MAGNETISMUS

Der elektrische Strom
Elektrisches Feld
Magnetisches Feld
Induktion

ATOME UND KERNE

Atome
Physik des Atomkerns

SCHWINGUNGEN, WELLEN, QUANTEN

Schwingungen
Mechanische Wellen
Licht als Welle und als Teilchen

HALBLEITER UND MIKROELEKTRONIK

Leitungsvorgänge in metallischen Leitern und Halbleitern
Sensoren
Dioden und Transistoren

ANHANG

Stichwortverzeichnis