

Stichwortliste Physik

Größe und Einheiten

- Grundgrößen
- Abgeleitete Größen
- Einheiten

Mechanik

- Grundgrößen der Mechanik
- Grundgesetze der Mechanik
- Erhaltungssätze der Mechanik
- Translation
- Rotation
- Arbeit, Energie, Impuls, Leistung
- Gravitation
- Auftrieb
- Gesetz von Bernoulli

Schwingungen und Wellen

- Pendel
- Harmonische Schwingung
- Elementarwelle
- Harmonische Welle
- Überlagerung von Wellen
- Stehende Welle
- Polarisation

Wärmelehre

- Temperatur
- Innere Energie
- Aggregatzustände der Materie
- Osmotischer Druck
- Arbeit und Wärme
- Hauptsätze der Wärmelehre
- Gasgesetze
- Zustandsgleichung
- Wärmekraftmaschinen

Elektrizitätslehre

Elektrostatik (ruhende Ladungen)

Elektrische Ladungen

Elektrostatisches Feld E

Elektrische Spannung

Gleichstrom (bewegte Ladungen)

Stromstärke

Elektrische Leiter

Ohmscher Widerstand

Ohmsches Gesetz

Kirchhoffsche Gesetze

Elektrische Leistung

Elektrische Arbeit

Magnetfeld B

Wechselstrom

Effektivwert

Amplitude

Frequenz

Elektromagnetische Wellen

Eigenfrequenz Schwingkreis

Elektromagnetische Wellen (Frequenzspektrum, Wellenlängen)

Ausbreitungsgeschwindigkeit der Elektromagnetischen Welle

Optik

Geometrische Optik

Wellenoptik

Dualismus

Teilchen – Welle

Optische Geräte

Physiologische Optik

Atomphysik

Atomaufbau

Atomkern

Starke Wechselwirkung

Schwache Wechselwirkung

Elektronen-Orbitale

Kernkräfte

Kernspaltung

Kernfusion

Antiteilchen

Radioaktive Stoffe

Radioaktivität

Aktivität

Absorption ionisierender Strahlung

Kosmische Strahlung