

Schulinternes Curriculum Physik

Jahrgangsstufe 6 – Kurzfassung

Lehrbuch: Universum Physik NRW G9 5/6

Temperatur und Wärme

Temperaturwahrnehmung und -messung
Wärmeausdehnung
Thermische Energie
Wärmetransport
Aggregatzustände und ihre Veränderung

Magnetismus

magnetische Kräfte und Felder
Magnetfeld der Erde
Kernkraftwerke
Magnetisierbare Stoffe, Modell der Elementarmagnete

Elektrik

Spannungsquellen
Leiter und Nichtleiter
Verzweigte Stromkreise
Wirkungen des elektrischen Stroms
Gefahren durch Elektrizität

Energieformen und Energieumwandlung

Bewegungsenergie, elektrische Energie, Wärmeenergie, Lichtenergie, Lageenergie
Energieumwandlungsketten
Energieerhaltung

Akustik

Schwingungen und Schallwellen:
Schallausbreitung, Absorption, Reflexion
Schallquellen und Schallempfänger
Lärm und Lärmschutz
Tonhöhe und Lautstärke
Ultraschall

Licht und Schatten

Lichtquellen und Lichtempfänger
Modell des Lichtstrahls
Streuung, Reflexion, Absorption, Transmission
Schattenbildung