Das Fach Physik – Inhalte

Jahrgangsstufe 7

Themen	Inhalte
Optische Instrumente	• Abbildungen mit Linsen und Spiegeln • Linsensysteme • Licht und Farbe
Elektrizität und ihre Wirkungen	• Stromkreise und Schaltungen • Wirkungen elektrischen Stroms • Elektromagnete
Bewegungen und ihre Ursachen	• Bewegung • Kraft und Druck • Auftrieb • Satelliten und Raumfahrt
Energie, Leistung, Wirkungsgrad	• Kraft, Arbeit und Energie • Maschinen und Leistung • Energieumwandlung und Leistungsgrad

Jahrgangsstufe 10

Themen	Inhalte
Stromkreise	• Spannung und Ladungstrennung • Stromstärke und elektrischer Widerstand • Gesetze des Stromkreises
Elektrische Energieversorgung	• Elektromagnetismus und Induktion • Elektromotor und Generator • Kraftwerke und Nachhaltigkeit
Radioaktivität und Kernenergie	• Atomkerne und Radioaktivität • Ionisierende Strahlung • Kernspaltung
Erde und Weltall	• Himmelsobjekte • Modelle des Universums • Teleskope