

Curricula Klasse 10: Physik

Schulbuch: Dorn/Bader Physik 9/10 (ISBN 978-3-507-86987-5)

- 10.1. Elektrischer Widerstand und Ohmsches Gesetz – Messen, Berechnen, Anwenden
- 10.2 Elektromagnetische Induktion – Generator und Transformator
- 10.3 Elektronische Bauteile – Halbleiter (z. B. Diode, LED, NTC oder LDR) und ihre Kennlinien
- 10.4 Teilchenmodell und Temperatur – Temperaturskalen und Volumenänderung bei Erwärmung
- 10.5 Spezifische Wärmekapazität – Änderung der thermischen Energie bei Temperaturänderung
- 10.6 Thermischer Energietransport – Wärmeleitung, Wärmestrahlung, Wärmeströmung
- 10.7 Treibhauseffekt – natürlicher und anthropogener
- 10.8 irreversible Prozesse – effizienter Umgang mit Energie und Klimaschutz
- 10.9 Atomaufbau – Hülle, Kern, Massenzahl und Kernladungszahl
- 10.10 Radioaktive Strahlung – Entstehung und Eigenschaften von α -, β - und γ -Strahlung
- 10.11 Kernspaltung und Kernfusion – Nutzen und Gefahren
- 10.12 Strahlenschutz – Gefährdungen und Schutzmaßnahmen