

Themen für den Physikunterricht in der Jahrgangsstufe 8

2 · 19 Wochen · 2 Schulstunden/Woche = 76 Schulstunden

1 Einführung

- 1.1 Was kommt auf uns zu? Themen für die Jahrgangsstufe 8
- 1.2 Leistung und Bewertung
- 1.3 Sicherheitsunterweisung: Gefahrenquelle Elektrizität

2 Elektrizitätslehre

- 2.1 Hinführung: Einfache Stromkreise überall
- 2.2 Spannung, Strom und Widerstand: Messen und Einheiten in den Naturwissenschaften
- 2.3 Proportionalität und Widerstandsmessungen
- 2.4 Wirkungen des Elektrischen Stroms: den Ursachen auf der Spur
- 2.5 Elektrostatik: Blitze zum Anfassen

3 Strahlenoptik

- 3.1 Lichtausbreitung: Die *Camera Obscura* lässt grüßen
- 3.2 Reflektion: Spieglein, Spieglein an der Wand..!
- 3.3 Zerlegung von Licht: Regenbogenfarben selbst gemacht!
- 3.4 Strahlenverlauf in Linsen
- 3.5 optische Geräte: Das Auge und seine Hilfsmittel