

Inhalte Physik Klasse 6

1. Temperatur und Energie

- Temperaturbegriff
- Temperaturmessung
- Volumen - und Längenänderung beim Erwärmen und Abkühlen (fester Körper, Flüssigkeiten, Gase)
- Aufbau von Stoffen - Aggregatzustände
- Anomalie des Wassers
- Energieübertragungen (Wärmeleitung, -strahlung, Konvektion)
- Temperaturregelung im Alltag

2. Elektrizitätslehre

- Fahrradbeleuchtung
- Elektrische Energiequellen
- Schaltpläne
- Leiter, Nichtleiter
- UND-, ODER- und Wechselschaltung

3. Wirkungen des Stromes

- Elektro- und Dauermagneten
- Wärme- und Lichtwirkung des Stromes
- Gefährliche Schaltungen – Sicherheit im Stromkreis

4. Das Licht und der Schall

- Lichtquellen und Lichtempfänger
- Licht im Straßenverkehr
- Licht und Schatten
- Schall - Hören