



Lehrplan Physik

Klassenstufe: 5

Klassenarbeiten: 1 bis 2

Wochenstunden: 2 (epochal)

Stand: 6. September 2024

Bewertung: Schriftliche Leistungen 50 %, sonstige Mitarbeit 50 %.

GEBIET/THEMEN

HINWEISE

RICHTSTUNDEN

Elektrizitätslehre:

Sicherheitsbelehrung!

14

- Elektrische Geräte
- Der elektrische Stromkreis
- Gefahren der Elektrizität
- Leiter und Isolatoren
- Elektrische Energiequellen
- Die Glühlampe
- Reihen- und Parallelschaltung
- Schalter
- Elektrik am Fahrrad
- Elektrische Anlage im Haus
- Fehler im Stromkreis

Sonnenenergie:

6

- Die Sonne – Voraussetzung für das Leben auf der Erde
- Die Sonne als Ursache für Klima und Wetter
- Die Sonne als Energielieferant für den Menschen

Magnetismus:

10

- Wirkungen eines Magneten auf verschiedene Stoffe
- Gegenseitigkeit der Anziehung Durchdringung, Abstandsabhängigkeit
- Der Kompass
- Polregel: Wirkung zweier Magneten aufeinander
- Magnetfeld
- Erde als Magnet
- Elementarmagnete und Magnetisieren Modellbildung