

Fach: Physik

Thema: Akustik, Elektrizitätslehre, Optik

---

### Inhalte:

#### 1. Akustik

- Schall und Schallquellen
- Hohe und tiefe Töne
- Laute und leise Töne
- Ausbreitung des Schalls
- Schall und Lärm, Auswirkungen auf den Körper
- Schutz vor Lärm
- Bau von Musik- und Klangerinstrumenten

#### 2. Elektrizitätslehre

- Vertiefung der Inhalte aus Klasse 5
- Selbstbau von Schaltungen (Schulbuch S.76)
- „Dosenschalter“ (Schulbuch S. 79)
- Bau eines Feuchtigkeitsanzeigers

#### 3. Optik

- Bau einer Lochkamera
- Unterrichtsgang: camera obscura im Schleusenhaus
- Konvexe und konkave Linsen
- Strahlengang durch konvexe und konkave Linsen

### Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs:

keine

### Leistungsbeurteilung:

Schriftliche Arbeit 40%

Mündliche / fachspezifische Leistungen 60%

### Sonstiges: