Elektrizität I

Inhalt/Kompetenzen

Thema und Inhalte	Kompetenzen
Elektrizität I • elektrische Sicherheit • Einfache elektrische Stromkreise • Leiter und Isolatoren • Schaltzeichen und Schaltpläne • Reihen- und Parallelschaltung • *Und* und *Oder* Schaltung mittels Schaltern • elektrische Spannung • elektrische Stromstärke • elektrischer Widerstand • elektrische Ladung • Ladungs- und Energietransport • elektrische Ladung	Die Schülerinnen und Schüler… • berücksichtigen die Gefahren beim Umgang mit elektrischem Strom • untersuchen die Leitfähigkeit von Stoffen • beschreiben die Funktion der Elemente eines elektrischen Stromkreises • bauen Schaltungen nach vorgegebenen Schaltplänen auf beziehungsweise zeichnen Schaltpläne zu einem vorgegebenen Aufbau • beschreiben, dass elektrische Ströme einen Antrieb benötigen und durch Widerstände gehemmt werden • messen Stromstärke und Spannung • erklären den elektrischen Strom als Transport von elektrischen Ladungen