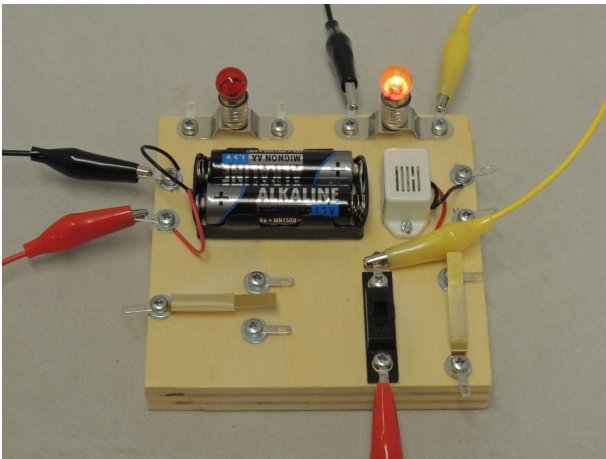


Bau eines Experimentierbrettes für einfache Stromkreise

Zielgruppe: Schulklassen, Jahrgangsstufe 4

Dauer: 2 ½ Stunden (z.B. 9 bis 11:30Uhr)

Kosten: 6 € pro Bausatz
(inkl. Montagebrett, Bauteile, Batterien, Kabel)



Aufgabe:

Jede Schülerin, jeder Schüler baut ihr/ sein eigenes Experimentierbrett mit Batterie, Taster, Schalter, Summer und zwei Glühlampen. Anschließend werden verschiedene Stromkreise mit Hilfe von Krokodilklemmen aufgebaut.

Inhalt der Lerneinheit:

Erläuterung der Bauteile und Schaltzeichen in einem Schaltplan.
Montage der Bauteile unter ausführlicher Anleitung.
Messung der Batteriespannung.
Verdrahtung verschiedener Schaltungen (Reihenschaltung, Parallelschaltung).

Auszuführende Arbeiten:

Anzeichnen, schrauben, montieren, abisolieren, verdrahten,
Messen der Batteriespannung mit einem Digitalmultimeter.

Voraussetzungen:

Grundlagen der Elektrizitätslehre sind wünschenswert.

Anmeldung: Telefon: 05261-702-5466

E-Mail: techlipp@th-owl.de

TechLipp • Technik-Lernlabor Lippe

der Technischen Hochschule OWL

■ Kontakt

Technische Hochschule OWL
TechLipp/ Schülerlabor
Campusallee 12
32657 Lemgo

■ Ansprechpartner/-in

Dipl.-Ing. Rainer Kammler
Telefon: 05261 – 702-5466

E-Mail: rainer.kammler@th-owl.de

Internet: www.th-owl.de

Stand: August 2025