

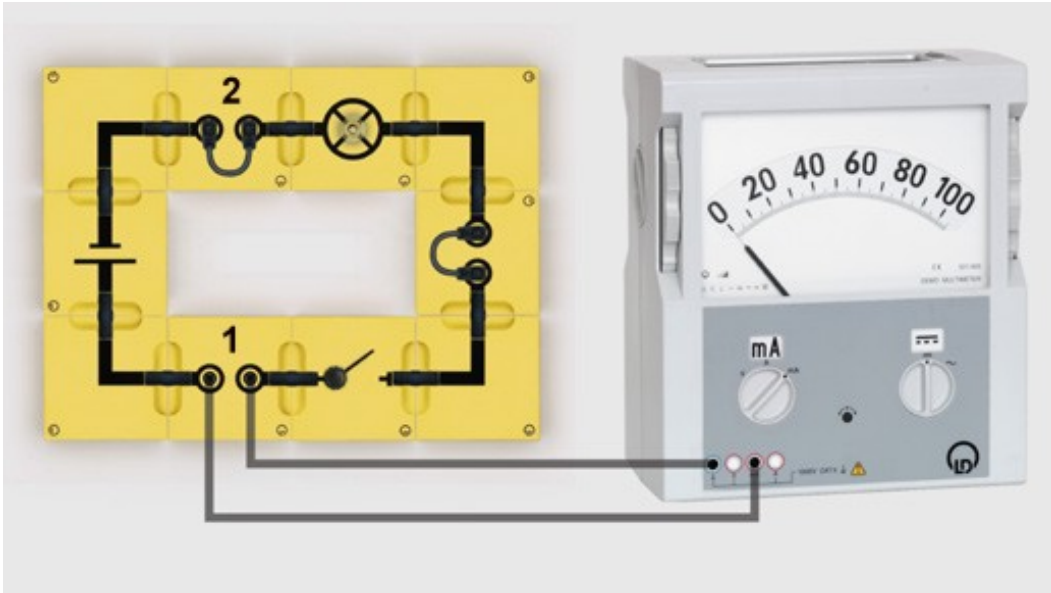
Elektrische Grundschaltungen Einfacher Stromkreis

Strommessung im einfachen Stromkreis Aufbau mit Leiterbausteinen und Brückensteckern

Versuchsziel

1. Messung der Stromstärke an verschiedenen Stellen eines einfachen Stromkreises

Aufbau



Geräte

1 Lampenfassungen E10, BST D.....	539 024
1 Glühlampe 2,5 V/0,25 W, E10, Satz 10.....	505 11
1 Kippschalter, BST D.....	539 025
1 Batteriebaustein, BST D.....	539 053
3 Leitungsbaustein gerade mit 2 Buchsen, BST D.....	539 003
4 Leitungsbausteine 90°-Ecke, BST D.....	539 004
10 Brückenstecker, BST.....	539 000
1 Demo-Multimeter, passiv.....	531 906
2 Sicherheits-Experimentierkabel, 100 cm, schwarz...	500 644
2 Sicherheits-Experimentierkabel, 10 cm, schwarz.....	500 604
1 Demonstrations-Experimentier-Rahmen.....	301 300
1 Magnet-Hafttafel.....	301 301

Auswertung

Die Stromstärke wird immer in Reihe zu den Elementen des Stromkreises (z.B. Batterie, Glühlampe und Schalter) gemessen.

In einem einfachen Stromkreis ist die Stromstärke an jeder Stelle gleich groß.

Durchführung

- Glühlampen in die Lampenfassung einschrauben und Stromkreis aufbauen.
- Stromstärke I nacheinander an den Messstellen 1, 2 und 3 messen.

Messbeispiel

Messstelle	Stromstärke I in mA
1	100
2	100
3	100