



Wer den Euro nicht ehrt

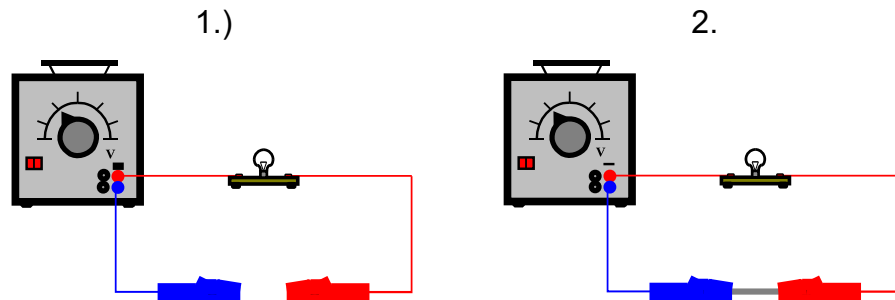
Eine Unterrichtseinheit nach CHiK



Elektrische Leitfähigkeit

Aufgabe: Metalle finden Verwendung als Kabelmaterial, wo man die elektrische Leitfähigkeit der Metalle nutzt. Geht das mit allen Metallen?

Durchführung: Baue mit den gegebenen Materialien einen einfachen Stromkreis auf, wie abgebildet.



Schalte nacheinander die verschiedenen Proben zwischen die Krokodilklemmen.
Notiere Deine Beobachtungen.

Beobachtung:

Metall	Eisen	Kupfer	Zink	Aluminium	10 ct-Stück
elektrisch leitend (ja/nein)					

Auswertung:

1. Wo nutzt man die elektrische Leitfähigkeit der Metalle noch aus?
2. Nenne Beispiele, wo Metalle wegen ihrer guten elektrischen Leitfähigkeit nicht verwendet werden können!