



# Wer den Euro nicht ehrt

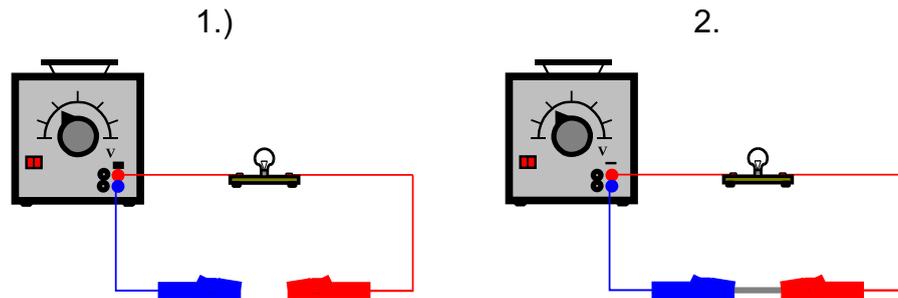
Eine Unterrichtseinheit nach CHiK



## 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!