

# E-Mobility-Startup

## Die Materialauswahl

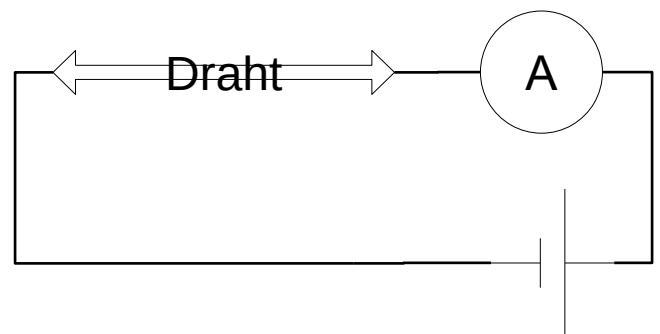
### AB 3: Die Materialprüfung

Nun verfügst Du über das Wissen, um verschiedene Materialien zu testen. Finde heraus, welche Materialien für Deine Arbeit besonders geeignet sind.

#### Aufgabe 1: Materialauswahl

Du sollst heraus finden, aus welchem Material die Leitungen in Deinem Prototyp sein sollen. Gesucht ist der Stoff, der den Strom am besten leitet. Zur Auswahl stehen Chrom-Nickel, Konstantan und Kupfer.

- Nutze dazu den Prüfstromkreis in dem drei gleich lange Drähte aus verschiedenen Materialien eingebaut sind:
- Miss bei allen drei Drähten die Stromstärke, die durch den Stromkreis fließt.
- Vergleiche die Ergebnisse und formuliere ein Ergebnis.



#### Aufgabe 2: Draht-Durchmesser

Du sollst heraus finden, welchen Durchmesser die Leitungen in Deinem Prototyp sein sollen. Gesucht ist der Stoff, der den Strom am besten leitet. Zur Auswahl stehen Chrom-Nickel, Konstantan und Kupfer.

- Nutze dazu den Prüfstromkreis in dem drei gleich lange Kupfer-Drähte mit verschiedenen Durchmessern eingespannt sind.
- Miss bei allen drei Drähten die Stromstärke, die durch den Stromkreis fließt.
- Vergleiche die Ergebnisse und formuliere ein Ergebnis.

