# Kurzschluss

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Die folgenden Bauteile sind auf dem Tisch: Netzgerät, Glühlampe (mit Lampenfassung), Kabel, Konstantandraht als Sicherung.
2. Tipps
	1. Erster Tipp: Beginne mit den Pfeilen am Minuspol des Netzgeräts.
	2. Erster Tipp: Ein Kurzschluss entsteht, wenn die Elektronen auf der eingezeichneten Leitung die Lampe „umgehen“ können. Zeichne die Sicherung so ein, dass sie nicht auch „umgangen“ werden kann.
 | 1. Tipps
	1. Zweiter Tipp: Übertrage den folgenden Text auf dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys durch die richtigen Begriffe.

*Der Strom fließt vom Minuspol des ☺ durch die ☺ zum ☺ des Netzgeräts.** 1. Zweiter Tipp: Zeichne auf dem Arbeitsblatt die Sicherung und das Kurzschluss ein (siehe diese Zeichnung) und ergänze auf dem Arbeitsblatt die Pfeile für den elektrischen Strom.

**Ein Bild, das Text, Diagramm, Rechteck, Reihe enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** |

­