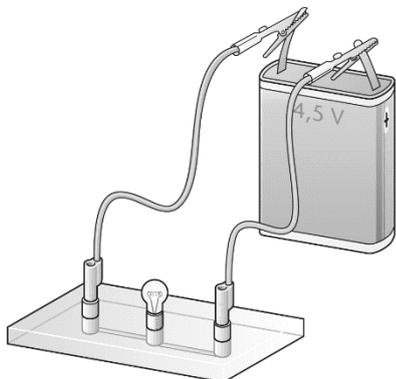


# Der elektrische Stromkreis (1)

Elektrizität ist sehr wichtig für unseren Alltag. Stromkreise ermöglichen den Betrieb von elektrischen Geräten.

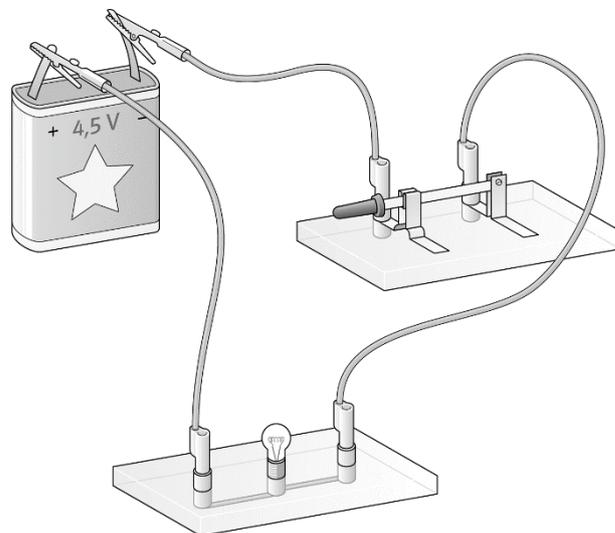
**A1** Beschreibe den dargestellten Stromkreis, indem du den Lückentext ergänzt.



Dieser Stromkreis besteht aus einer \_\_\_\_\_, einer \_\_\_\_\_ und zwei \_\_\_\_\_. Der Stromkreis ist \_\_\_\_\_. Die Lampe \_\_\_\_\_.

**A2** Im folgenden Bild leuchtet die Lampe jedoch nicht. Sieh dir die Bilder genau an und kreuze die möglichen Gründe an.

- Der Stromkreis ist unterbrochen.
- Die Farbe der Kabel ist falsch.
- Die Kontakte der Batterie sind aus Metall.
- Ein Kabel ist beschädigt.
- Die Batterie liefert 4,5 V.
- Die Krokodilklemmen sind rostig.



**A3** Wenn wir Licht benötigen, verwenden wir oft elektrische Lampen. Vergleiche die Schaltungen aus Aufgabe 1 und Aufgabe 2. Beschreibe den Vorteil der zweiten Schaltung.

---



---



---



---



---



---



---



---



---

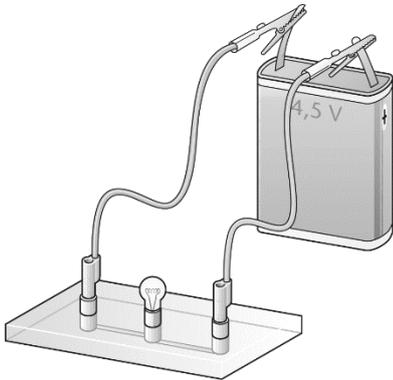


---

## Der elektrische Stromkreis (1)

Elektrizität ist sehr wichtig für unseren Alltag. Stromkreise ermöglichen den Betrieb von elektrischen Geräten.

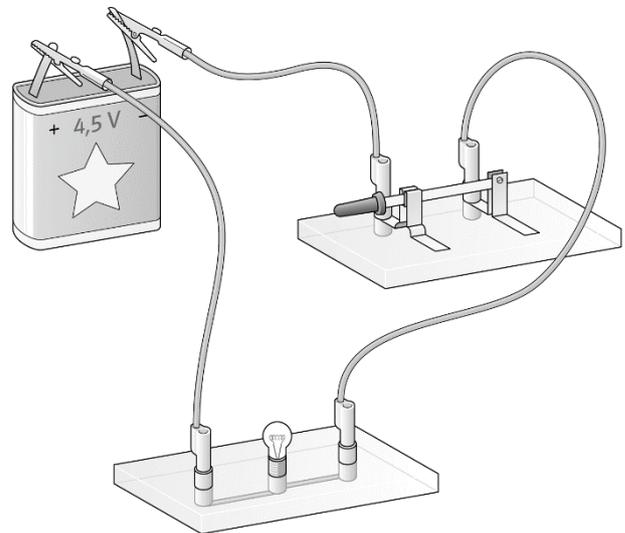
**A1** Beschreibe den dargestellten Stromkreis, indem du den Lückentext ergänzt.



Dieser Stromkreis besteht aus einer Batterie, einer Lampe und zwei Kabeln. Der Stromkreis ist geschlossen. Die Lampe leuchtet.

**A2** Im folgenden Bild leuchtet die Lampe jedoch nicht. Sieh dir die Bilder genau an und kreuze die möglichen Gründe an.

- Der Stromkreis ist unterbrochen.
- Die Farbe der Kabel ist falsch.
- Die Kontakte der Batterie sind aus Metall.
- Ein Kabel ist beschädigt.
- Die Batterie liefert 4,5 V.
- Die Krokodilklemmen sind rostig.



**A3** Wenn wir Licht benötigen, verwenden wir oft elektrische Lampen.

Vergleiche die Schaltungen aus Aufgabe 1 und Aufgabe 2. Beschreibe den Vorteil der zweiten Schaltung.

*Wenn man die Lampe an- und ausschalten möchte, muss man den Stromkreis schließen oder öffnen. Dies geht über einzelne Verbindungen (Schaltung 1) oder einen Schalter (Schaltung 2). Der Schalter ist bequemer und weniger fehleranfällig.*

---

---

---

---

---