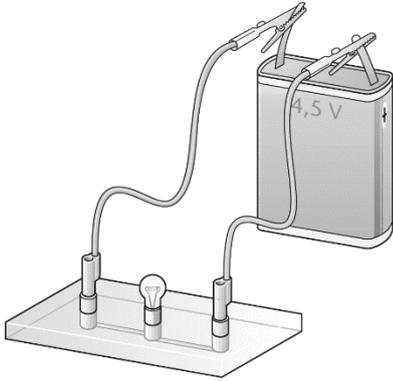


## Der elektrische Stromkreis (2)

**A1** Beschreibe den dargestellten Stromkreis.



---

---

---

---

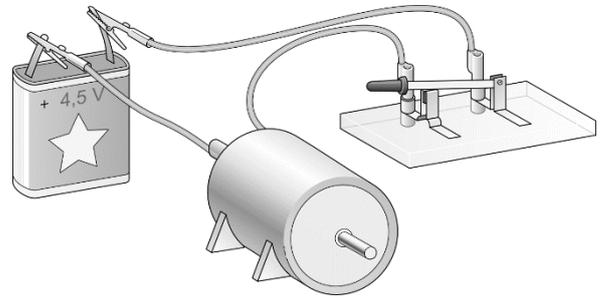
---

---

---

---

**A2** Nenne mögliche Gründe, warum der Motor in der folgenden Schaltung nicht funktioniert.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**A3** a) Baue die Schaltung aus Aufgabe 2 auf und experimentiere damit. Beschreibe deine Beobachtungen.

---

---

---

---

---

b) Vertausche die Pole in der Schaltung. Beschreibe erneut deine Beobachtungen.

---

---

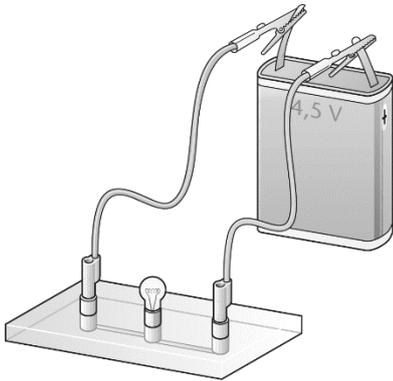
---

---

---

## Der elektrische Stromkreis (2)

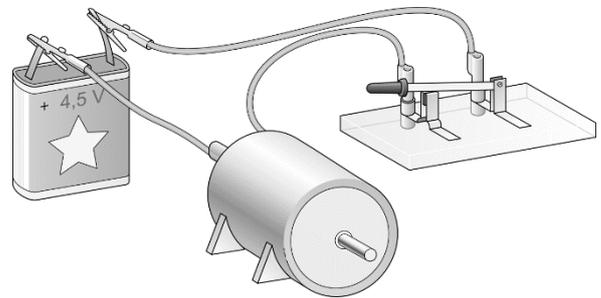
**A1** Beschreibe den dargestellten Stromkreis.



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

**A2** Nenne mögliche Gründe, warum der Motor in der folgenden Schaltung nicht funktioniert.

*Der Stromkreis ist unter-  
brochen. Mögliche Gründe:  
die Kabel sind fehlerhaft,  
die Batterie ist „leer“,  
die Kontakte an der Batterie oder am Schalter sind schlecht,  
der Schalter ist nicht komplett geschlossen, der Motor ist  
defekt.*



**A3 a)** Baue die Schaltung aus Aufgabe 2 auf und experimentiere damit. Beschreibe deine Beobachtungen.

*Wenn der Schalter komplett geschlossen ist, dreht sich der  
Motor.*

**b)** Vertausche die Pole in der Schaltung. Beschreibe erneut deine Beobachtungen.

*Ändert man die Polung, dreht sich der Motor in die andere  
Richtung.*