



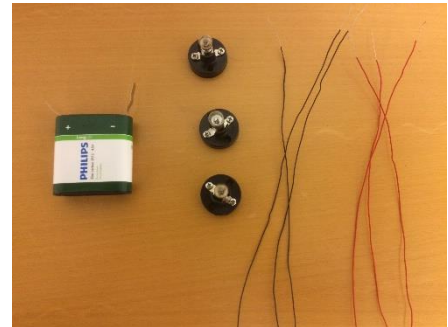
Strom - Elektrizität

Ohne Spannung fließt kein Strom. Die Spannung (gemessen in Volt) ist die Ursache für den Strom. „Spannung ist das, was auf der Batterie angegeben ist bzw. was ein Spannungsmesser anzeigt“.

Wir bauen einen einfachen Stromkreis und eine „Reihenschaltung“.

Dazu brauchst Du:

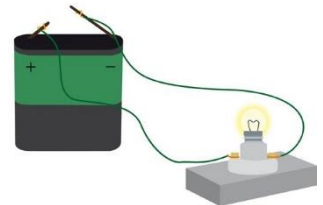
- 1 4,5V Batterie, drei Lampensockel mit Glühlampen (5V)
- 3 dünne isolierte schwarze und 3 rote Drähte



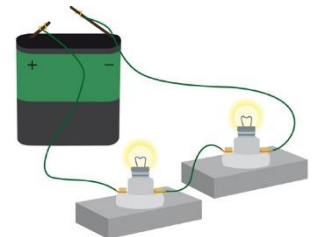
Und so geht's:

1 Binde an den Plus (+)Pol der Batterie ein blankes Ende des roten Drahtes und verbinde ihn am anderen Ende mit einem Pol des Glühlämpchens.

Verbinde den anderen Pol des Gl-lämpchens mit einem schwarzen Draht mit dem Minus (-)Pol der Batterie.



2 Verbinde wie in der Abbildung rechts den **+Pol** der Batterie mit einem roten Draht mit dem ersten Lampensockel, den anderen Pol dieses Sockels mit einem roten Draht weiter mit dem 2. Lampensockel und dann den anderen Pol des 2. weiter mit dem 3. Sockel. Von dem gegenüberliegenden Pol des 3. Sockels ziehst Du einen schwarzen Draht zum **-Pol** der Batterie.



Fragen:

- Warum leuchten die Lämpchen
- Leuchten die 3 zusammenverbundenen Lämpchen genauso hell wie das einzelnen Lämpchen?
- Was passiert, wenn Du ein Glühlämpchen aus der Fassung drehst?
- Kennst Du ein elektrisches Zubehör, das wie eine Reihenschaltung aufgebaut ist? Schau Dir mal Eure elektrische Weihnachtsbaumbeleuchtung an!
- Welche Erklärungen hast Du dazu?

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de . Du kannst Deine Antwort/Beobachtungen aber auch ohne Protokoll an KaLi Schlaufuchs senden.