

Versuch Nr. 8Strom

**Du brauchst:**

- 1 Batterie 4,5 V
- 1 Glühbirnchen
- 2 Kupferdrähte (an den Enden abisoliert)
- 1 Fassung



**So arbeitest du:**

1. Schraube das Glühbirnchen in die Fassung.
2. Verbinde die Fassung und die Batterie mit den beiden Kupferdrähten.
3. Bringst du das Birnchen zum Leuchten?



**Achtung!**

Zum Experimentieren NUR Batteriestrom verwenden!



St-8

**Leuchtendes Glühbirnchen 3**



Versuch Nr. 8

© EDUCATION GROUP www.edugroup.at | www.technikbox.at

### Was passiert?

Das Lämpchen leuchtet, wenn der Stromkreis geschlossen ist.

### Warum ist das so?

Auch wenn du das Lämpchen in die Fassung schraubst, muss der Stromkreis geschlossen sein, damit das Lämpchen leuchtet. Wenn du genau hinsiehst, merkst du, dass Gewinde und Bodenkontakt mit den Anschlussstellen deiner Fassung verbunden sind. Die Drähte stellen den Kontakt zum kurzen und zum langen Kontaktstreifen der Batterie her.

### Detailinformation

Die Fassung stellt sozusagen nur die Halterung für die beiden Drähte und für das Glühbirnchen dar. Außerdem sorgt sie für den richtigen Kontakt zwischen Stromkreis und Lämpchen.

### Tipps und Hinweise

Es wird notwendig sein, eine Fassung im Querschnitt an die Tafel zu zeichnen, damit die Kontaktstellen einsichtig werden. Auch der Stromkreis in der Glühbirne sollte geklärt werden.

Das Abisolieren des Kupferdrahtes funktioniert am besten mit einer eigenen Abisolierzange, ist aber auch mit den Fingernägeln möglich.

### Technikspuren in deiner Welt

Hast du dir schon eine Taschenlampe genauer angesehen? Damit das Lämpchen befestigt werden kann, wird eine Fassung verwendet, die die Kontakte zwischen Stromkreis und Lämpchen schließt. Ähnliche Fassungen werden auch bei anderen Lampen verwendet.

### Werkstück

„Leuchtturm“

