

# Stromkreis



## Erklärung der Bauteile

Bei den bisher bearbeiteten Modulen haben wir das Material, das Werkzeug und die unterschiedlichen Verbindungstechniken im Bereich Elektrotechnik kennen gelernt.

Mit Hilfe des Moduls **Schaltungen** lernen wir die Anwendung der Verbindungstechniken und in der Lerneinheit 1 die Bauteile kennen. Bauteile können Batterien, Transformatoren, Schalter, Lampen und andere Verbraucher sein.

Wir beginnen mit dem wichtigsten Teil im Fachbereich Elektrotechnik, der Stromquelle.

Stromquelle heißt: Wo bekomme ich den Strom her?

Bei den nächsten Lerneinheiten und Lektionen nehmen wir eine **Batterie** als Stromquelle an.

Ein zweites wichtiges Bauteil ist ein Unterbrecher oder, wie wir künftig sagen werden, der Schalter.

Der Schalter dient zum Schließen und Unterbrechen eines Stromkreises.

Ein drittes Bauteil ist notwendig, um einen Stromkreis herzustellen. Das dritte Bauteil ist der Verbraucher. In unserem Fall wird der Verbraucher eine Lampe sein.

## Die Bauteile



Stromquelle: Batterie



Schalter

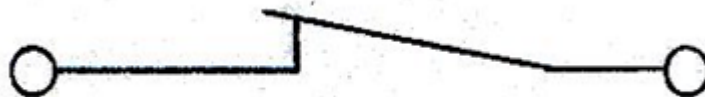


Verbraucher: Lampe

## Funktion des Schalters

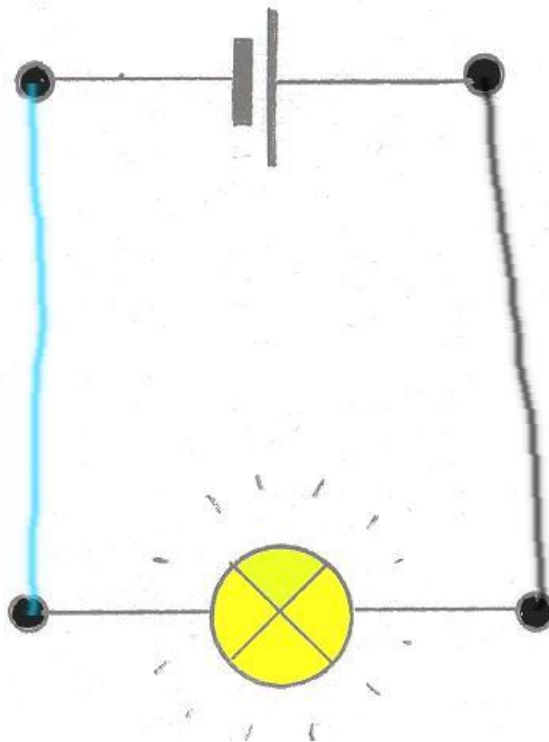


Der Schalter ist offen,  
es kann kein Strom fließen.



Der Schalter ist geschlossen, es  
kann Strom fließen

Stromkreis ohne Schalter:  
Die Lampe kann nicht ausgeschaltet werden.





## Aufgabenblatt

**1. Bitte zeichnen Sie einen Stromkreis mit Schalter!**