



## Der Schaltplan

Um von elektrischen Anlagen übersichtliche Pläne zeichnen zu können, haben Fachleute Zeichen für die Bauteile eines Stromkreises vereinbart:

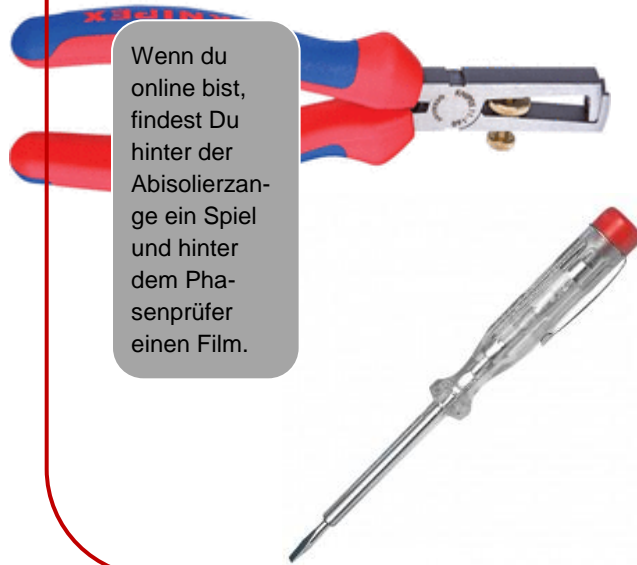
Glühlampe

Leitungsdraht

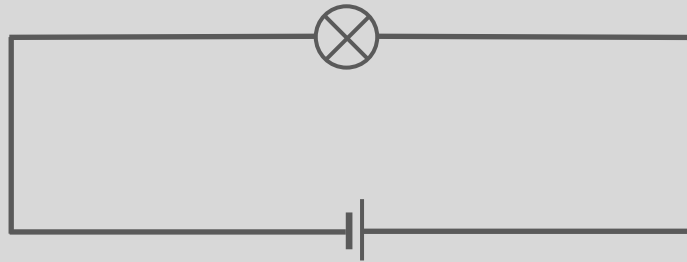
Batterie

Kippschalter

Wenn du online bist, findest Du hinter der Abisolierzange ein Spiel und hinter dem Phasenprüfer einen Film.



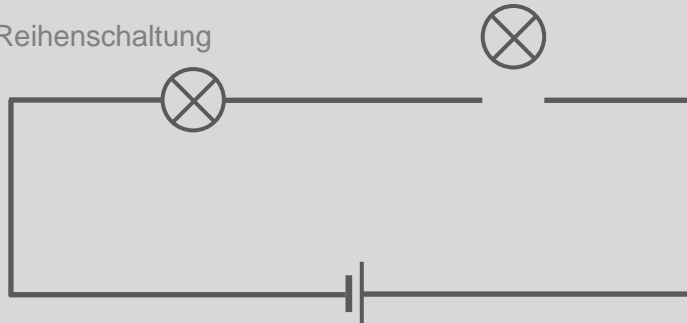
### Einfacher Stromkreis



Ein Stromkreis besteht mindestens aus einer Stromquelle (Batterie), Leitungen und einem Verbraucher (Lämpchen).

Was siehst du auf dem Schaltplan?  
Leuchtet das Lämpchen?

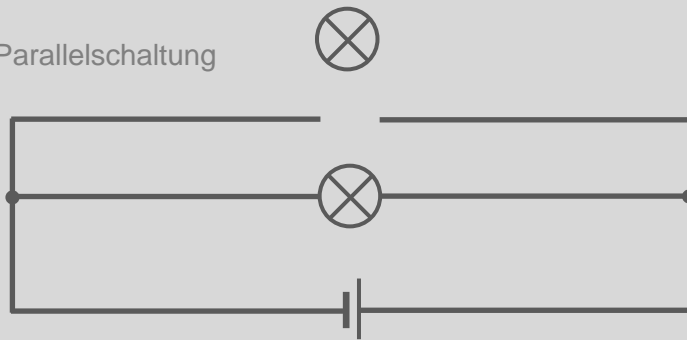
### Reihenschaltung



Wenn zwei Lämpchen in einem Stromkreis hintereinander geschaltet sind, nennt man das Reihenschaltung.

Ist der Stromkreis offen oder geschlossen?  
Leuchten die beiden Lämpchen?

### Parallelschaltung



Wenn zwei Lämpchen in zwei Stromkreise geschaltet sind, nennt man das Parallelschaltung.

Was siehst du auf dem Schaltplan?  
Leuchten die beiden Lämpchen?

