



Der Schaltplan

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

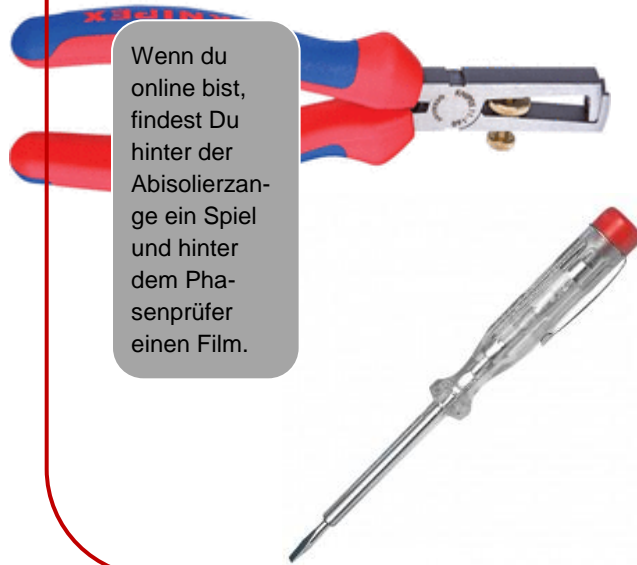
Glühlampe

Leitungsdraht

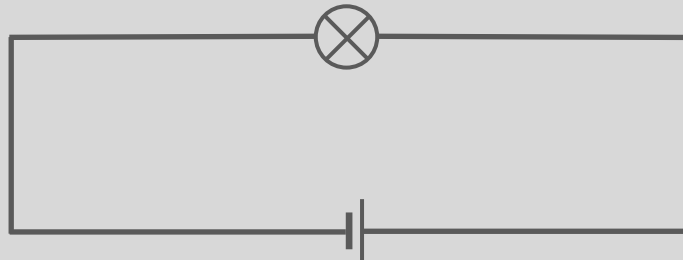
Batterie

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?

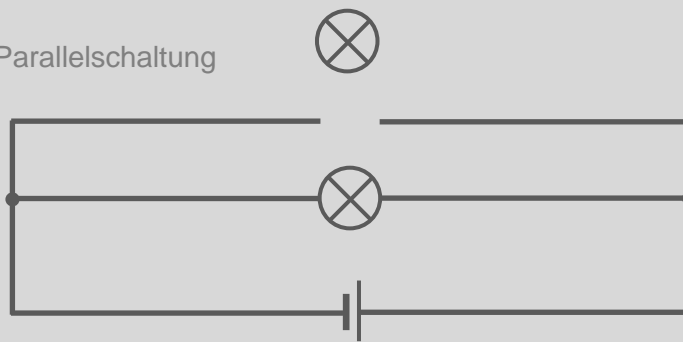
Reihenschaltung



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?

