



Einfacher Stromkreis

Erstelle einen einfachen Stromkreis mit einer Spannungsquelle 9V, einem Schalter und einer Lampe!

Material:

Spannungsquelle 9V

Lampe + Fassung

Schalter

Kabel



Achte dabei darauf, daß die Leitungsverbindungen symmetrisch und rechtwinklig angelegt werden!

- Zeichne bitte den Schaltplan unter die Überschrift „Der einfache Stromkreis“ in deine Mappe! Und bearbeite schriftlich die folgenden Fragen!
- Beschreibe bitte was geschieht, wenn du den Schalter betätigst:
- Warum leuchtet die Lampe?

Die Lampe leuchtet, weil der Stromkreis _____ und ist und wenn eine Spannung vorhanden ist.

- Was ist elektrische Spannung (Formelzeichen _____)? In welcher Einheit messen wir die Spannung?
- Was ist elektrischer Strom (Formelzeichen _____)?

Die elektrische Spannung ist das Bestreben der getrennten unterschiedlichen Ladungen sich _____. Die Einheit der Spannung U ist das _____ (_____).

Die elektrische Stromstärke ist ein Maß für das Fließen von Elektronen im Stromkreis. Fließen viele Elektronen spricht man von einer großen Stromstärke. Die Einheit der Stromstärke I ist das _____ (_____).
 $1_ = 1000_.$