



Strom- und Spannungsmessung

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

Material:

Spannungsquelle

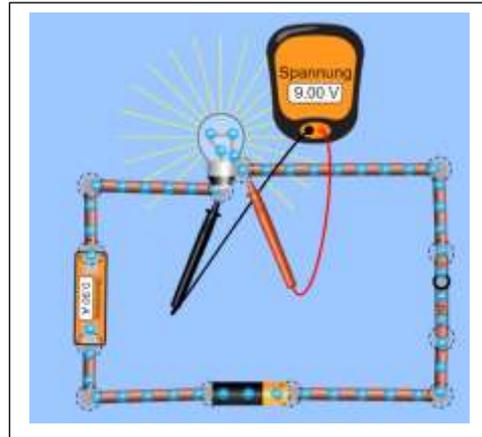
Lampe

Schalter

Kabel

Voltmeter (Spannungsmessgerät)

Amperemeter (Strommessgerät)



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

- a) Zeichne bitte den Schaltplan unter die Überschrift „Messen von Strom und Spannung im Stromkreis“ in deine Mappe! Informiere dich bitte wie die Messgeräte richtig eingebaut werden!

Bearbeite schriftlich die folgenden Fragen!

- b) Wie werden die Messgeräte eingebaut?

Voltmeter werden _____

Amperemeter werden _____

c) Messe bitte die Spannung und den Strom einer von 3V usw.

Spannung in Volt (V)	Stromstärke in Ampere (A)
3	
6	
9	
12	

d) Was geschieht, wenn ich die Spannung auf 25 Volt erhöhe?

e) Warum geschieht das?