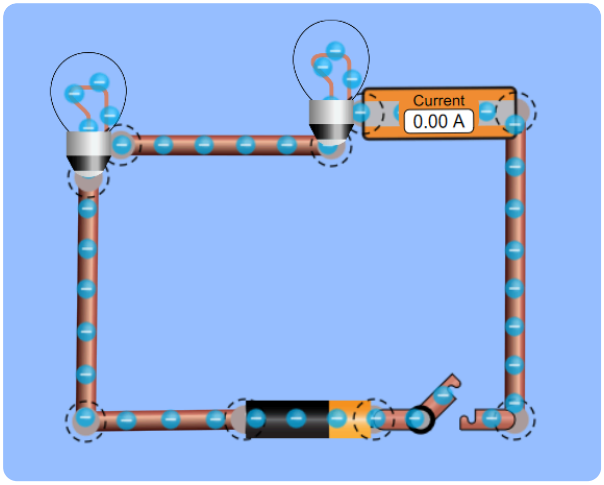
Du sollst mit Hilfe einer Simulation den Einfluss unterschiedlicher Widerstände im Stromkreis untersuchen.
Rufe dazu mit deinem Smartphone die Seite https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html auf (Scanne den QR-Code...)

① Baue die Reihenschaltung auf.

- Ermittle die Stromstärke mit dem Amperemeter.
- Erhöhe den Widerstand eines Lämpchens. Erkläre Deine Beobachtung mit Hilfe des Gesamtwiderstandes und der Stärke des fließenden Stroms.
- Baue einen Widerstand (Resistor) ein. Ändere seine Eigenschaft „Widerstand“ und erkläre die Beobachtung.

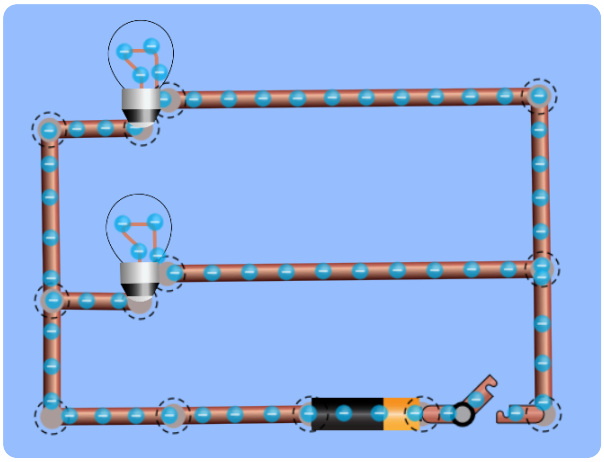


Reihenschaltung

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter https://www.tutory.de/entdecken/dokument/b4d1d766

② Baue die Parallelschaltung auf.

- Ermittle die Stromstärke mit einem Amperemeter.
- Erhöhe den Widerstand eines Lämpchens. Erkläre Deine Beobachtung mit Hilfe des Gesamtwiderstandes und der Stärke des fließenden Stroms.
- Baue einen Widerstand (Resistor) ein. Ändere seine Eigenschaft „Widerstand“ und erkläre die Beobachtung.



Parallelschaltung

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/b4d1d766