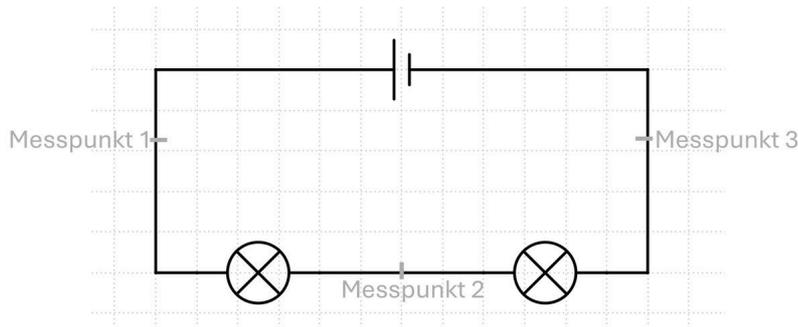


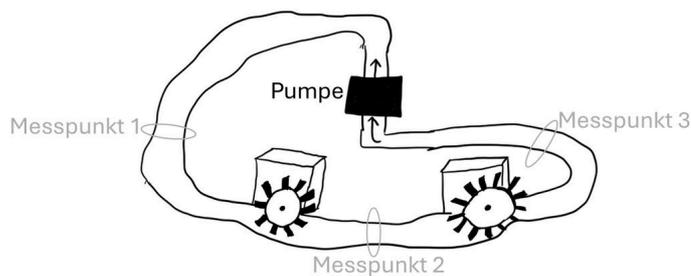
Die elektrischen Stromstärke

Stromstärke in einer Reihenschaltung

- ① Baue einen Stromkreis passend zu dem Schaltplan auf.



- ② Betrachte den analog zum Stromkreis aufgebauten Wasserkreislauf. Vergleiche die Wasserstromstärke = Anzahl Wassertropfen pro Sekunde an den drei Messstationen.



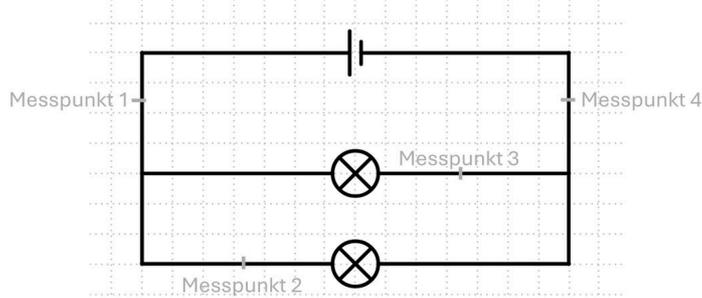
- ③ Formuliere eine Hypothese, wie sich die Stromstärke zwischen den drei Messpunkten im Stromkreis verändert.

- ④ Miss die elektrische Stromstärke nacheinander an allen drei Messpunkten und notiere die Ergebnisse.

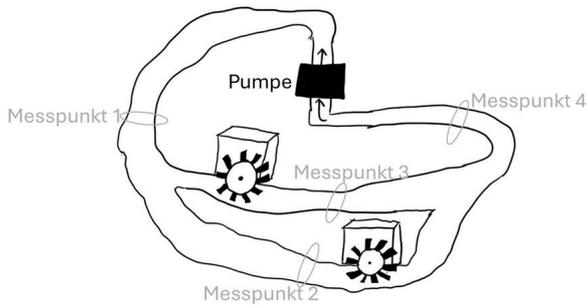
- ⑤ Formuliere eine Regel zur Stromstärke in verschiedenen Abschnitten einer Reihenschaltung.

Stromstärke in einer Parallelschaltung

⑥ Baue einen Stromkreis passend zu dem Schaltplan auf.



⑦ Betrachte den analog zum Stromkreis aufgebauten Wasserkreislauf. Vergleiche die Wasserstromstärke = Anzahl Wassertropfen pro Sekunde an den vier Messstationen.



⑧ Formuliere eine Hypothese, wie sich die Stromstärke zwischen den vier Messpunkten im Stromkreis verändert.

⑨ Miss die elektrische Stromstärke nacheinander an allen vier Messpunkten und notiere die Ergebnisse. Begründe, ob warum es egal ist, ob du an Messpunkt 2 und 3 vor oder hinter dem Lämpchen misst.

⑩ Formuliere eine Regel zur Stromstärke in verschiedenen Abschnitten einer Parallelschaltung.
