

Thema:

Messen von Stromstärke und Spannung

Aufgabe: Miss in verschiedenen Stromkreisen die Stromstärke und die Spannung mit einem Messgerät!

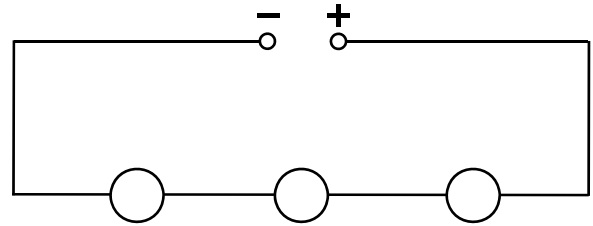
HA: Ergänze die Stromkreise! Nutze dazu dein AB „Zeichnen von Stromkreisen“ mit den dort gegebenen **Hinweisen!**

Beachte: Lass jeden aufgebauten Stromkreis vom Lehrer kontrollieren, bevor du die Spannungsquelle einschaltest!

- ① Zeichne die **Reihenschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Strommesser ein, der die **Stromstärke vor der ersten Lampe** misst!

BK 0–3: $I = \dots\dots\dots \text{ mA}$

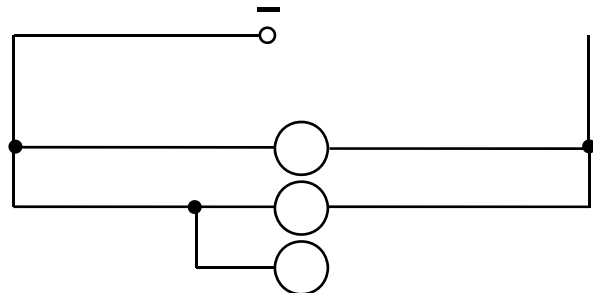
BK 2–12: $I = \dots\dots\dots$



- ② Zeichne die **Parallelschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Spannungsmesser ein, der die **Spannung an der zweiten Lampe** misst!

BK 0–8: $U = \dots\dots\dots \text{ V}$

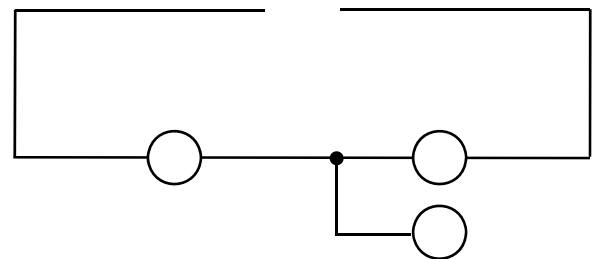
BK 2–3: $U = \dots\dots\dots$



- ③ Zeichne die **Reihenschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Spannungsmesser ein, der die **Spannung an der zweiten Lampe** misst!

BK 3–8: $U = \dots\dots\dots$

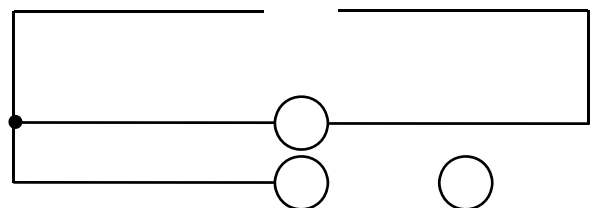
BK 8–12: $\dots = \dots\dots\dots$



- ④ Zeichne die **Parallelschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Strommesser ein, der die **Stromstärke nach der zweiten Lampe innerhalb der Verzweigung** misst!

BK 0–12: $I = \dots\dots\dots$

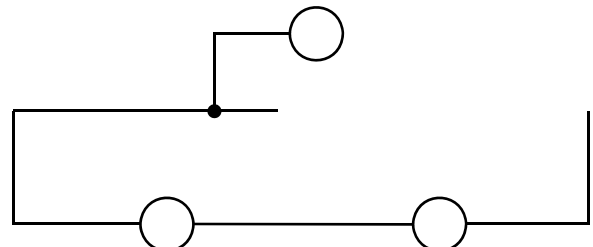
BK 2–8: $\dots = \dots\dots\dots$



- ⑤ Zeichne die **Reihenschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Spannungsmesser ein, der die **Spannung an der Spannungsquelle** misst!

BK 2–12: $\dots = \dots\dots\dots$

BK 0–2: $\dots = \dots\dots\dots$



- ⑥ Zeichne die **Parallelschaltung** von 2 Glühlampen!
Zeichne einen Strommesser ein, der die **Stromstärke nach den Lampen außerhalb der Verzweigung** misst!

BK 8–12: $\dots = \dots\dots\dots$

BK 0–8: $\dots = \dots\dots\dots$

