

Thema:

Messung von Stromstärke oder Spannung

Aufgabe: Messe in verschiedenen Stromkreisen die Stromstärke **oder** die Spannung mit **einem** Messgerät!

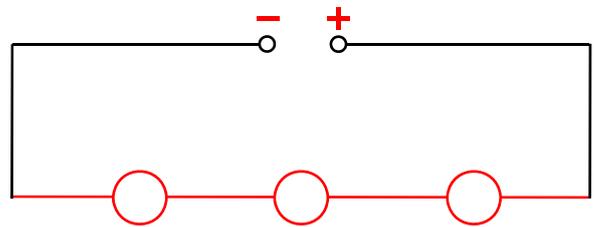
HA: Zeichne die Stromkreise! Nutze dazu die beiden AB „Zeichnen von Stromkreisen“ mit dortigen Hinweisen!

Beachte: Lasse 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: $I = \dots\dots\dots$ mA

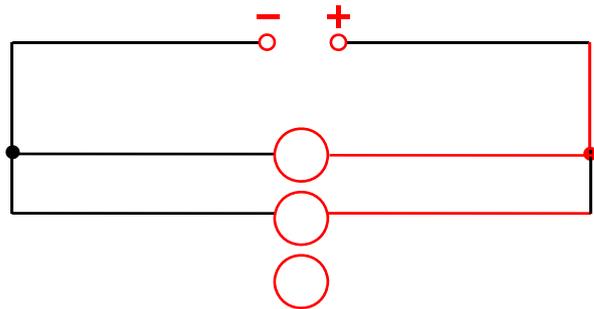
BK 2–12: $I = \dots\dots\dots$



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

BK 0–8: $U = \dots\dots\dots$ V

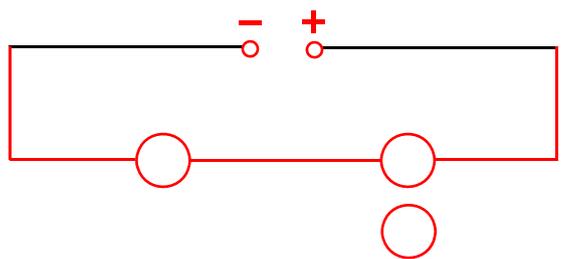
BK 2–3: $U = \dots\dots\dots$



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

BK 3–8: $U = \dots\dots\dots$

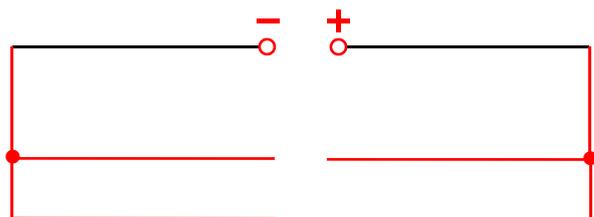
BK 8–12: $\dots = \dots\dots\dots$



- 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: $I = \dots\dots\dots$

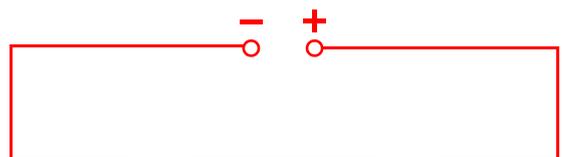
BK 2–8: $\dots = \dots\dots\dots$



- 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: $\dots = \dots\dots\dots$

