

Du findest **alles** im Ph-**Hefter** Kl. 7 und/oder auf meiner Website **www.frank-haberecht.de** !

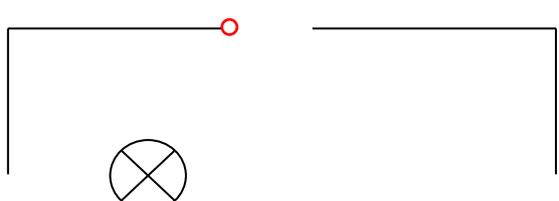
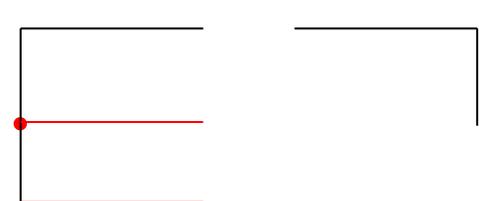
Lerne nach dem Ausfüllen dieses AB und bereite dich auf eine erste **Kontrolle** vor !

Du brauchst 3 Arbeitsblätter: **Stromstärke und Spannung
Messungen mit Polytest
Gesetze für Stromstärke und Spannung**

- 1.) Was ist elektrischer **Strom**? *Elektrischer Strom ist die **B**.....**g** der **E**.....**n** vom **M**.....**l** zum **P**.....*
- 2.) Gebe für Stromstärke und Spannung die phys. **Bedeutung, Formelzeichen** und **Maßeinheit** an!

Die Stromstärke gibt an, wie v e E n in s durch eine St e des L s f	Die Spannung gibt an, wie s k die E n durch die Spannungs- q anget n werden.
Formelzeichen: Maßeinheit:	Formelzeichen: Maßeinheit:

- 3.) Zeichne einen **unverzweigten** und einen **verzweigten** Stromkreis mit jeweils **zwei Glühlampen**!
Formuliere die **Gesetze für Stromstärke und Spannung** in diesen beiden Stromkreis-Arten!

unverz Stromkreis	verz Stromkreis
Reschaltung von 2 Glühlampen 	Paschaltung von 2 Glühlampen 
Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke an allen Stellen g g	Im verzweigten Stromkreis ist die Gesamtstromstärke genau so groß wie die S e der Teil
Im unverzweigten Stromkreis ist die Gesamtspannung so groß wie die S e der Teil	Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung an allen

- 4.) Ergänze den einfachen Stromkreis mit einer **Spannungsquelle** und **2 verschiedenen Messgeräten**!

Beachte beim Messen:

Ein **Strommesser** muss **in Re**..... geschaltet werden.

Ein **Spannungsmesser** muss **pa**..... geschaltet werden.

- 5.) Rechne um! 0,6 A = mA, 20 mA = **0**,..... A

- 6.) Lese am Polytest ab! Gebe **Formelzeichen, Messwert** und **Maßeinheit** an! (**MB** = Messbereich)

- a) Strommesser MB 300: **I** = **4... mA**
 b) Spannungsmesser MB 1: **U** = **0,..... V**
 c) Strommesser MB 1000: = **4...0**
 d) Spannungsmesser MB 3: = **.....**

