

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

Lerne am Ende dieses AB und bereite dich damit auf eine erste **Kontrolle** vor !

1.) Was ist elektrischer **Strom**? *Elektrischer Strom ist die* der
 vom

2.) Gebe für Stromstärke und Spannung die phys. **Bedeutung, Formelzeichen und Maßeinheit** an!

Die Stromstärke gibt an, wie	Die Spannung gibt an, wie die
..... in durch eine durch die Spannungs-
S..... des 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!

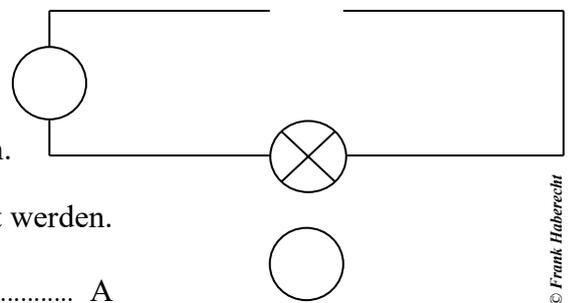
unver Stromkreis	ver Stromkreis
Rschaltung von 2 Glühlampen	Pschaltung von 2 Glühlampen
	
Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke an	Im verzweigten Stromkreis ist die Gesamtstrom- stärke so groß wie die
der	der
Im unverzweigten Stromkreis ist die Gesamt- spannung so groß wie die	Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung an
der	der

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

Beachte beim Messen:

Ein **Strom**messer muss **R**..... geschaltet werden.

Ein **Spannung**smesser muss **p**..... geschaltet werden.



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

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

- a) Strommesser MB 300: =
- b) Spannungsmesser MB 1: =
- c) Strommesser MB 1000: =
- d) Spannungsmesser MB 3: =

