

HA: Du findest alles im Ph-Hefter Kl. 7! **Lerne** das AB und bereite dich auf eine erste Kontrolle vor!

1.) Was ist elektrischer Strom? *Elektrischer Strom ist*

.....

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

Die Stromstärke gibt an,	Die Spannung gibt an,
.....
.....
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!

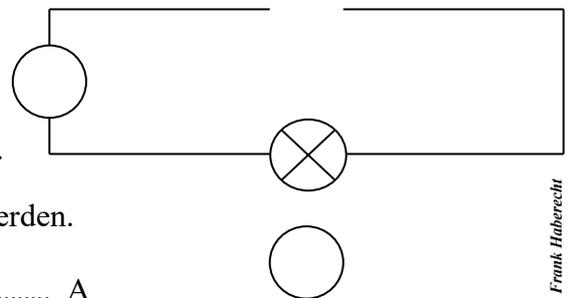
unver Stromkreis	ver Stromkreis
.....schaltung von 2 Glühlampenschaltung von 2 Glühlampen
	
Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke	Im verzweigten Stromkreis ist die Gesamtstromstärke
.....
Im unverzweigten Stromkreis ist die Gesamtspannung	Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung
.....

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

Beachte beim Messen:

Ein Strommesser muss geschaltet werden.

Ein Spannungsmesser muss geschaltet werden.



5.) Rechne um! $0,6 \text{ A} = \dots\dots\dots \text{ mA}$, $20 \text{ mA} = \dots\dots\dots \text{ A}$

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 20: =

