



**HA:** Du **findest alles** im Hefter Kl. 7! **Lerne** und bereite dich so 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 <b>Stromstärke</b> gibt an, wie .....<br>..... in ..... durch eine<br>..... des el. .... | Die <b>Spannung</b> gibt an, wie ..... die<br>..... durch die Spannungs-<br>..... 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!

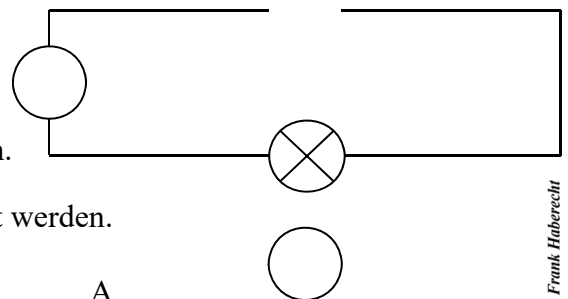
| <b>unver</b> ..... Stromkreis  | <b>ver</b> ..... Stromkreis   |
|--|---|
| <b>R</b> .....schaltung von 2 Glühlampen<br> | <b>P</b> .....schaltung von 2 Glühlampen<br> |
| Im <b>unverzweigten</b> Stromkreis ist die <b>Stromstärke</b><br>an .....<br>.....   | Im <b>verzweigten</b> Stromkreis ist die <b>Gesamtstrom-<br/>stärke</b> ..... so groß wie die .....<br>der .....                |
| Im <b>unverzweigten</b> Stromkreis ist die <b>Gesamt-<br/>spannung</b> ..... so groß wie die .....<br>der .....                | Im <b>verzweigten</b> Stromkreis ist die <b>Spannung</b><br>an .....<br>.....   |

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

Beachte beim Messen:

Ein **Strommesser** muss ..... **R**..... geschaltet werden.

Ein **Spannungsmesser** 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: ..... = ..... .....

