

Du hast als **Hausaufgabe** Stromstärke / Spannung wiederholt und **gelernt** – wende dein Wissen an!
Weil alle Schüler bewertet werden, sind die Fragen 2 und 5 nicht vollständig ausformuliert!

1.) Was ist elektr. **Strom**? Formuliere die physikalische Bedeutung für **Stromstärke** und **Spannung**! (3)

- ▶ Elektrischer **Strom** ist die der
vom zum
- ▶ Die el. **Stromstärke** gibt an, wie in
durch eine des elektrischen
- ▶ Die el. **Spannung** gibt an, wie die
durch die werden.

2.) Gebe die **Formelzeichen** an: Spannung: Stromstärke: (2)

Wandle wie vorgegeben **um**! mA = A A = mA

3.) Ergänze zu einem elektrischen Stromkreis mit **einer Glühlampe** und **2 Messgeräten**, die die **Spannung** und die **Stromstärke** an der Glühlampe messen sollen! Achte auch auf die äußere **Form**! (2)



4.) Ergänze das Gesetz für die **Spannung** im **verzweigten** Stromkreis!

- ▶ Im **verzweigten** Stromkreis ist die **Spannung**
an

Ergänze das Gesetz für die **Stromstärke** im **verzweigten** Stromkreis! (1)

- ▶ Im **verzweigten** Stromkreis ist die **Gesamtstromstärke** genau so groß wie
die der

5.) Lese am **Polytest** ab! MB bedeutet **Messbereich**!

Gebe jeweils das **Formelzeichen**, den angezeigten **Messwert** und die zugehörige **Maßeinheit** an! (4)

- a) Stromstärke MB : =
- b) Spannung MB : =
- c) Stromstärke MB : =
- d) Spannung MB : =

