

Aufgaben Mathe 6. Semester:

M.12.25
Phy 106

- Buch S 8/9 inkl. Beispiele durcharbeiten
- S. 10/11 Aufgaben 1-5 und 6a-d
- Rost ist Hausaufgabe

Tipp: Beispiel S.9; Lösungen A4 auf S.215

Texte schreiben
⇒ Relevant ZP 10

Physik

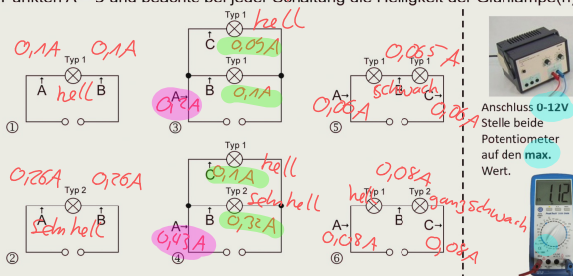


Stromstärke – Verzweigte Stromkreise

Material: Elektrik-Kasten, Netzgerät, Digital-Multimeter, Glühlampen 2*Typ 1 / 1*Typ 2



Bestimme zu den Schaltungen 1 - 6 jeweils die Stromstärke an den markierten Punkten A - C und beachte bei jeder Schaltung die Helligkeit der Glühlampe(n).



1. Übertrage die Schaltskizzen in dein Heft und notiere übersichtlich *alle* Ergebnisse.
2. Erkläre deine Ergebnisse (Helligkeit, Stromstärke,...).
3. Finde möglichst viele Regeln und formuliere diese.

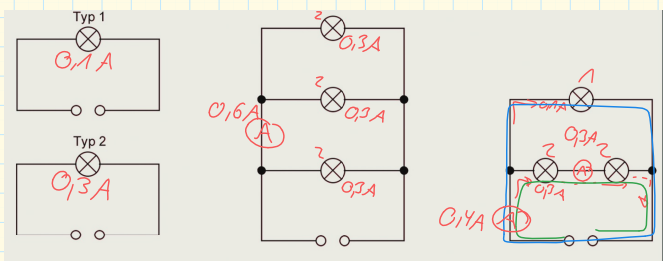
Bildquelle: Rechts oben - Phywe, TESS-DVD
Alle anderen: J.Flothow

Reihenschaltung (unverzweigter Stromkreis)

⇒ überall gleiche Stromstärke

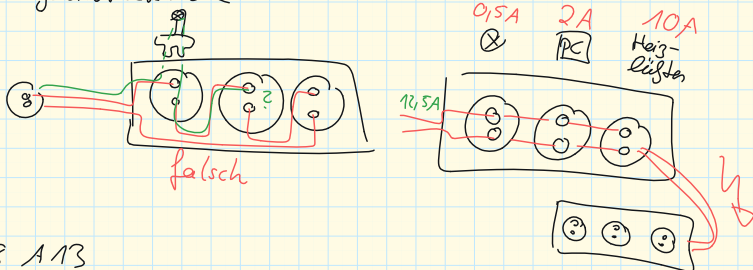
Parallelschaltung (verzweigter Stromkreis)

⇒ Gesamtstromstärke = Summe aller Stromstärken in jedem Zweig



Vgl. S.222

Mehrfachsteckdose



HA:

S.248 A13

5 Bilder!

⇒ Abzeichnen nicht abfotografieren