

| | | | |
|-----|-----------|---|--------|
| 6BG | Klasse 10 | Knotenregel und Stromteilung (Arbeitsblatt) | Physik |
|-----|-----------|---|--------|

Elektrizitätslehre III: Gesetze des verzweigten und unverzweigten Stromkreises

Wiederhole zunächst die Knotenregel sowie die Regel zur Stromteilung.

Knotenregel

Die Summe der zum Knoten hinfließenden Ströme ist gleich _____

Stromteilung

Der Strom nimmt den Weg des _____ Widerstandes.

Ist der Widerstand in einem Zweig groß, so fließt hier _____ Strom.

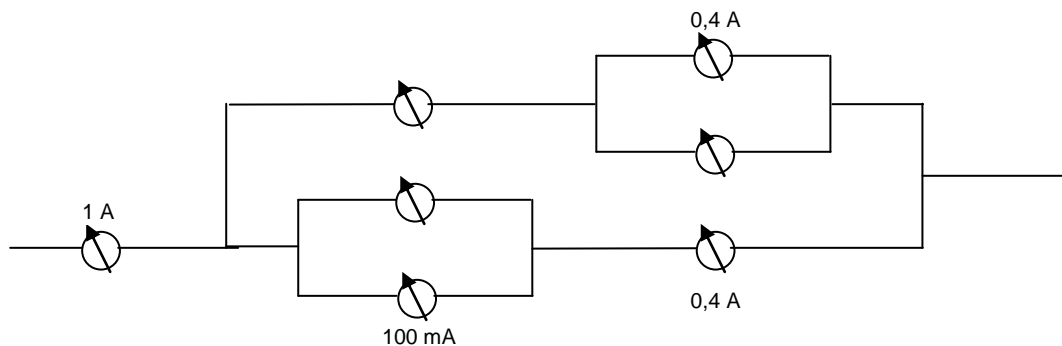
Ist der Widerstand in einem Zweig klein, so fließt hier _____ Strom.

Ergänze die Formel: $\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_2}{R_1}$

Aufgabe:

a) Berechne die fehlenden Stromstärken!

(Um den Stromkreis übersichtlicher zu gestalten, wurden nur die Strommessgeräte eingezeichnet.)



b) Berechne die fehlenden Stromstärken und Widerstände!

