

Webinar: Crashkurs Schaltungsvarianten in der Elektrotechnik

Themenbereich: Aufgabenblatt 1: Ohmsches Gesetz – Mit Widerständen rechnen



Information: Diese Aufgaben werden wir gemeinsam im Crashkurs besprechen. Du kannst aber bereits zu Hause an den Aufgaben üben.

Aufgabe 1:

Wir stellen uns vier Widerstände R_1 , R_2 , R_3 , R_4 vor. Es liegt eine Spannung in Höhe von $U = 60\text{ V}$ vor. Die Angaben für die Widerstände ist wie folgt: $R_1 = 2,5\text{ M}\Omega$, $R_2 = 80\text{ k}\Omega$, $R_3 = 0,5\text{ M}\Omega$, $R_4 = 0,075\text{ M}\Omega$. Wie groß sind die Ströme durch diese Widerstände und welche Leitwerte liegen vor?