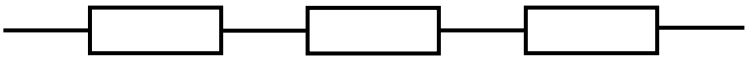
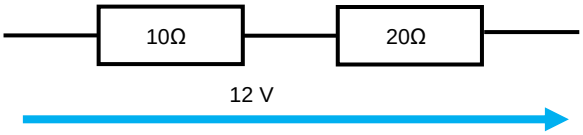
03031 Übungen zur Reihenschaltung-w

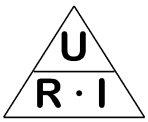
1. Beschriften Sie die Widerstände mit R_1, R_2 und R_3, den Strom I mit einem roten Pfeil, und die Spannungen U_1, U_2, U_3 mit blauen Pfeilen.



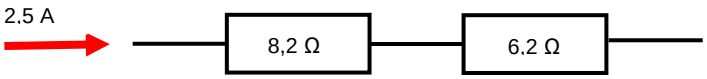
2. Berechnen Sie den Gesamtwiderstand R, wenn R_1= 3Ω, R_2= 5Ω, R_3= 8Ω, ist.

3. Berechnen Sie den Gesamtwiderstand und den Strom bei einer Spannung von 12V mit dem Ohmschen Gesetz.

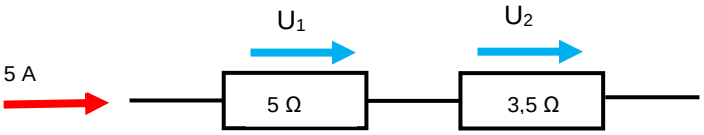


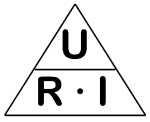
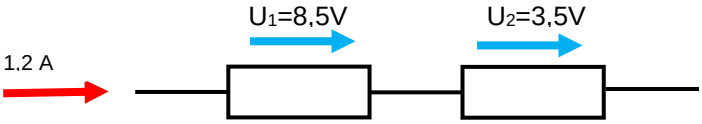
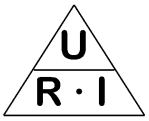


4. Berechnen Sie den Gesamtwiderstand und die Spannung bei einem Strom von 2,5A mit dem Ohmschen Gesetz.



5. Berechnen Sie die Einzelspannung U_1 für R_1 und U_2 für R_2 mit dem Ohmschen Gesetz.





6. Berechnen Sie die Gesamtspannung U und die Einzelwiederstände R_1 und R_2 für die Einzelspannungen U_1 und U_1 mit dem Ohmschen Gesetz.