

Elektrizitätslehre (Lösungen)

Seite 2

Physik 8

8. Geg.: $R_1 = 6,0 \Omega$; $R_2 = 5,0 \Omega$; $U = 22 \text{ V}$

Ges.: J ; U_1 ; U_2

Lsg.:

$$R_{12} = \frac{U}{J} \Rightarrow J = \frac{U}{R_{12}} = \frac{U}{R_1 + R_2} = 2,0 \text{ A}$$

$$U_1 = R_1 \cdot J = 12 \text{ V}; \quad U_2 = U - U_1 = 10 \text{ V}$$