

POEL C4, C5: Metoda superpozycji. Źródła zastępcze. (odpowiedzi)

Zadanie 1. (a) $I = \frac{E_1 - E_2}{2R} + \frac{J}{2}$, (b) $I = \frac{1}{6} \left(\frac{E_1 + E_2}{R} + J \right)$, (c) $I = \frac{1}{7} \text{ A}$.

Zadanie 2. (a) $U = 1 \text{ V}$, (b) $U = 4 \text{ V}$, (c) $U = 15 \text{ V}$.

Zadanie 3. (a) $U = \frac{50}{21} \text{ V}$, (b) $U = \frac{20}{3} \text{ V}$.

Zadanie 4. (a) $E_T = \frac{E}{2-k}$, $J_N = \frac{E}{R(3-k)}$, $R_w = R \frac{3-k}{2-k}$ (b) $E_T = E \frac{R_1(1+gR_2)}{R_1+R_2-r+gR_2(R_1-r)}$, $J_N = \frac{E}{R_2}(1+gR_2)$, $R_w = \frac{R_1R_2}{R_1+R_2-r+gR_2(R_1-r)}$