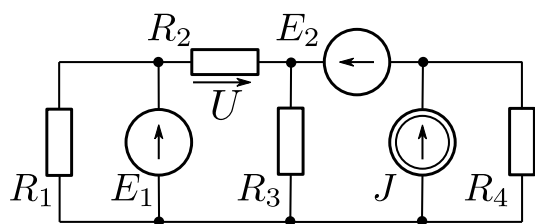


Zad. 1 (4 p.)

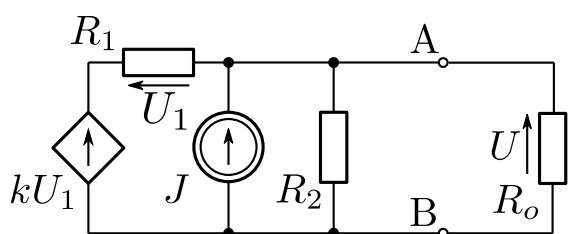
Obliczyć wartość napięcia U .



$$\begin{aligned} E_1 &= 9 \text{ V} \\ E_2 &= 4 \text{ V} \\ J &= 3,5 \text{ mA} \\ R_1 &= 5 \text{ k}\Omega \\ R_2 &= 6 \text{ k}\Omega \\ R_3 &= 3 \text{ k}\Omega \\ R_4 &= 2 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

Zad. 2 (5 p.)

Zamienić dwójnik na lewo od zacisków AB na równoważne zaciskowo źródło zastępcze. Następnie obliczyć napięcie U .



$$\begin{aligned} J &= 6 \text{ mA} \\ k &= 0,5 \text{ V/V} \\ R_1 &= 12 \text{ k}\Omega \\ R_2 &= 3 \text{ k}\Omega \\ R_o &= 4 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$