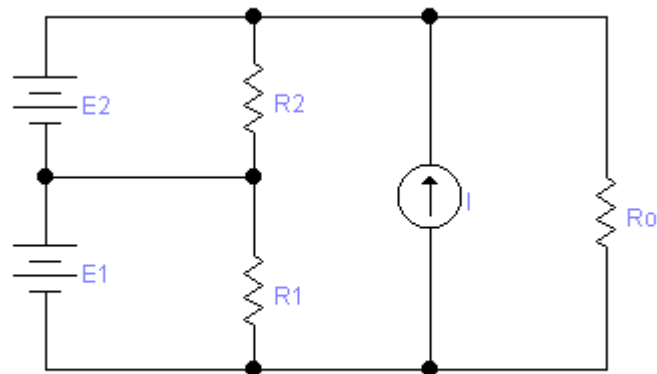


## Zadanie 5

Zadanie 5.



Wyznaczyć prąd płynący w rezystorze  $R_0$ , jeżeli:

$E_1 = 2\text{V}$ ,  $E_2 = 1\text{V}$ ,  $I = 1\text{A}$ ,  $R_1 = 10\Omega$ ,  $R_2 = 12\Omega$ ,  $R_0 = 3\Omega$ .

Rozwiązanie:

Napięcie na zaciskach rezystora  $R_0$  jest narzucone przez dwa źródła napięciowe połączone szeregowo,  $E_1$  oraz  $E_2$ . Obecność źródła prądu  $I$  nie ma znaczenia. Tak więc prąd wynika jedynie z prawa Ohma:

$$I_{R0} = \frac{E_1 + E_2}{R_0} = \frac{2+1}{3} = 1\text{A}$$