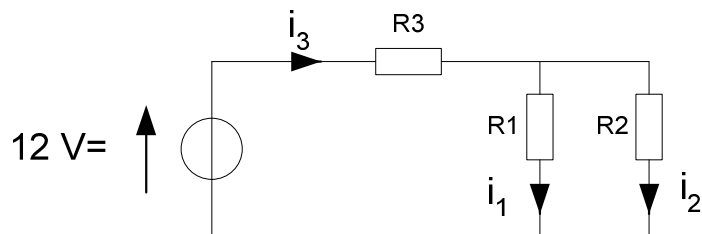


Electricité

Exercice 2-10

Calculer l'intensité des courants i_1 , i_2 et i_3 .



On donne : $R_1 = 330 \Omega$, $R_2 = 220 \Omega$ et $R_3 = 820 \Omega$.

Eléments de correction

Les lois de Kirchhoff permettent d'écrire :

$$\begin{cases} 12 = 820i_3 + 330i_1 \\ 220i_2 = 330i_1 \\ i_3 = i_1 + i_2 \end{cases}$$

d'où :

$$\begin{cases} i_3 = 12,61 \text{ mA} \\ i_1 = 5,04 \text{ mA} \\ i_2 = 7,57 \text{ mA} \end{cases}$$