

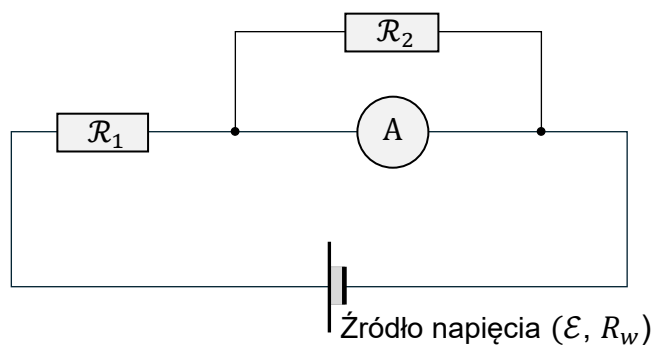
Zadanie 8. (0–4)

Na poniższym rysunku przedstawiono schemat obwodu elektrycznego.

Ten obwód jest zasilany źródłem napięcia o sile elektromotorycznej $\mathcal{E} = 24 \text{ V}$. Opór wewnętrzny R_w źródła napięcia jest nieznan. Do źródła napięcia dołączono szeregowo opornik $\mathcal{R}_1$ o oporze $R_1 = 15 \, \Omega$ oraz amperomierz A o oporze $R_A = 5 \, \Omega$. Ponadto do amperomierza A dołączono równolegle opornik $\mathcal{R}_2$ o oporze $R_2 = 10 \, \Omega$.

W tej sytuacji amperomierz wskazał, że przepływa przez niego prąd o natężeniu $I_A = 0,8 \text{ A}$.

Rysunek



Oblicz R_w . Zapisz obliczenia.

8.
0-1-
2-3-4

