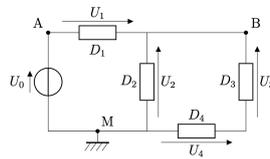


Circuits dans l'ARQS

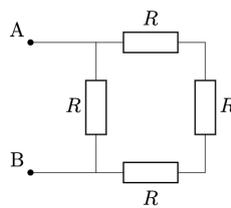
V Combette

- 1 On considère le circuit ci-dessous, avec :
 $U_0 = 5 \text{ V}$, $U_1 = -4 \text{ V}$ et $U_3 = 3 \text{ V}$.
 Quelle est la valeur de U_4 ?



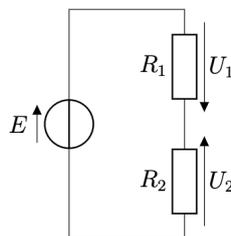
- A $U_4 = 2 \text{ V}$
 B $U_4 = -2 \text{ V}$
 C $U_4 = 4 \text{ V}$
 D $U_4 = -1 \text{ V}$

- 2 Que vaut la résistance équivalente vue entre les bornes A et B ?



- A $R_{\text{éq}} = \frac{3}{4}R$
 B $R_{\text{éq}} = \frac{3R}{4}$
 C $R_{\text{éq}} = 4R$
 D $R_{\text{éq}} = \frac{4R}{3}$

- 3 On donne : $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 3 \text{ k}\Omega$ et $E = 10 \text{ V}$.
 Que vaut la tension U_2 ?



- A $U_2 = 7,5 \text{ V}$
 B $U_2 = 2,5 \text{ V}$
 C $U_2 = 3,3 \text{ V}$
 D $U_2 = 5 \text{ V}$

