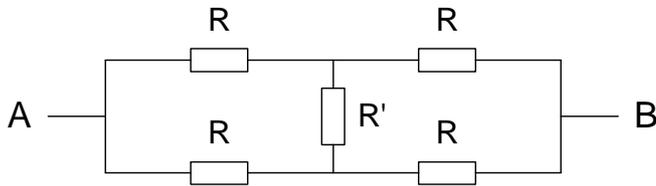


Electricité

Exercice 2-19

Le montage suivant est alimenté par une tension $U_{AB} = 2 \text{ V}$:



1. Quelle est l'intensité du courant électrique dans la résistance R' ?
2. En déduire la résistance équivalente R_{AB} vue des points A et B.
3. Calculer le courant circulant dans les différentes résistances R .
A.N. $R = 1 \text{ k}\Omega$, $R' = 10 \text{ k}\Omega$.

Eléments de correction

1. courant nul (pour des raisons de symétrie)
2. $1 \text{ k}\Omega$ (R' n'a pas d'influence)
3. 1 mA