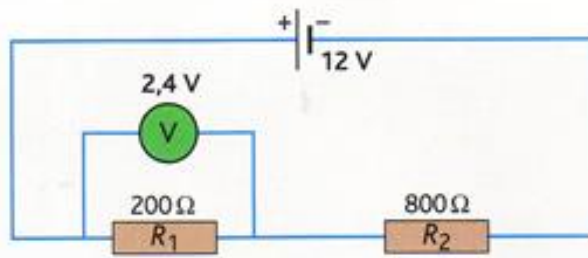
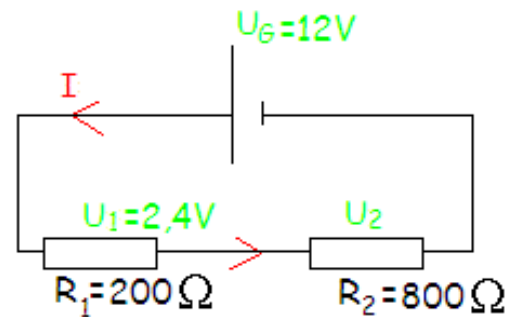


4. Applications des lois

On réalise le montage schématisé ci-dessous :



1. Quelle est l'intensité du courant qui traverse la résistance R_1 de valeur $200\ \Omega$?
2. Quelle est l'intensité du courant qui traverse la résistance R_2 de valeur $800\ \Omega$?



1. Calculons la valeur de l'intensité du circuit traversant R_1 en utilisant la loi d'ohm $U_1 = R_1 \times I$:

Donc
$$I = \frac{U_1}{R_1}$$

$$I = \frac{2,4}{200}$$

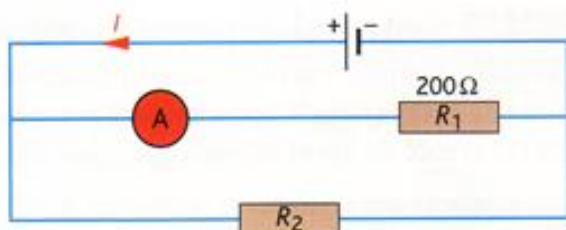
$$I = 0,012$$

L'intensité traversant R_1 est de $0,012\text{ A} = 12\text{ mA}$.

2. La valeur de l'intensité dans R_2 est de 12 mA car dans un circuit en série, l'intensité est la même partout.

5. Encore des applications des lois

On réalise le montage schématisé ci-dessous :



Le générateur débite un courant de 150 mA et l'ampère-mètre indique 120 mA.

1. Quelle est la valeur de la tension existant aux bornes du générateur ?
2. Combien vaut R_2 ?

