

PHY NYB – Exercice section 3.5 : Les lois de Kirchhoff

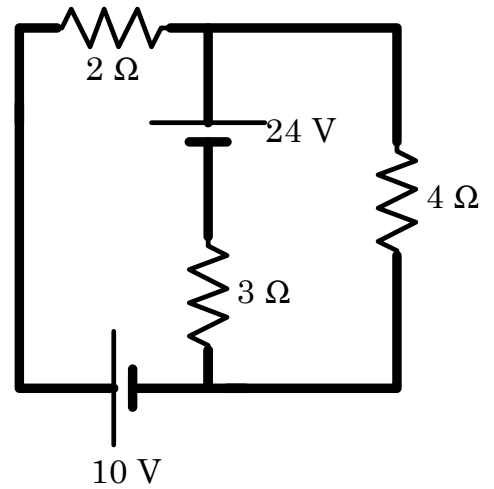
« *exemple de la méthode de Kirchhoff* »

Considérez le circuit représenté sur le schéma ci-contre.

(a) Appliquez la méthode générale de Kirchhoff afin de déterminer le courant (module et orientation) qui traverse chaque pile et chaque résistance.

(b) Calculez la puissance P associée à chacun des éléments du circuit (à chaque pile et à chaque résisteur). Attribuez une puissance positive aux éléments qui « produisent » de la puissance et une puissance négative aux éléments qui « dépendent » de la puissance.

(c) Vérifiez que l'énergie est conservée dans votre circuit. (Autrement dit, vérifiez que la somme des puissances « produites » est égale à la somme des puissances « dépensées ».)



réponse :
(au verso)

réponse :

