

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://educonline.net/spip/spip.php?article37>

Le courant électrique en circuit fermé

5ème - Savoir vérifier les effets des fils conducteurs de connexion

- 5ème - Electricité (Archives) -



Date de mise en ligne : jeudi 9 août 2007

Description :

Savoir vérifier les effets des fils conducteurs de connexion

Cours de Physique et de Chimie

Un fil conducteur de connexion sert à faire circuler le courant électrique entre les différents appareils électriques du circuit (ici, dipôles).

Cependant, si trop de courant circule dans ces fils, ceux-ci peuvent chauffer à tel point qu'ils sont capables de déclencher un incendie.

Pour ne pas se trouver dans le dernier cas de figure :

- ▶ il faut s'assurer que les fils ont une section adaptée à la quantité d'électricité qui y circule. (Cette remarque est d'autant plus valable dans une installation domestique qu'au collège en TP).
- ▶ il faut s'assurer qu'un ou des fils de connexion ne mettent pas en court-circuit la source d'énergie électrique (la source de courant électrique).