

Exercice tension et courant effectif

La plupart des circuits dans votre maison fonctionnent sur le 120 V (effectif).

- ▶ Quelle est la valeur maximale de tension dans un tel circuit ?
- ▶ Une bouilloire fonctionne avec un élément à 900 W, quel est le courant effectif qui circule dans la bouilloire ?

Interrupteur trois voies

Comment doit être connectée une ampoule à deux interrupteurs à trois voies ?

Sèche-cheveu

On suppose qu'une prise de courant et une ampoule sont sur le même circuit. L'ampoule est allumée. Quelqu'un branche un sèche-cheveu dans la prise de courant et l'allume. Qu'arrive-t-il à l'intensité de la lumière émise par l'ampoule ?