

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article6>

UV 1

Et si on augmentait le nombre de récepteurs...

- 3ème - UV 1 : Electricité (Archives) - Le cours de l'UV1 en détails -



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2005

Description :

Mettre en évidence en basse tension que lorsqu'on augmente le nombre de récepteurs, l'intensité traversant le circuit principal augmente.

Cours de Physique et de Chimie

Et si on augmentait le nombre de récepteurs...

Un circuit en dérivation obéit à la loi des noeuds (ou encore additivité des intensités). Ainsi, l'intensité dans la branche principale est égale à la somme des intensités circulant dans les branches secondaires (ou dérivées).

Lorsque l'on rajoute un appareil électrique (en le branchant à une prise), cela revient à ajouter une branche secondaire. Et donc d'augmenter (par addition) l'intensité circulant dans la branche principale.