

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article38>

UV 3

intensité et nombre de récepteurs électriques

- 3ème - UV 3 : Electricité (Archives) - Cours de l'UV3 en détails -



Date de mise en ligne : mardi 25 octobre 2005

Description :

Savoir que l'intensité du courant dans un circuit est d'autant plus faible que la résistance du circuit est plus élevée.

Cours de Physique et de Chimie

Résistance venant de résister, signifie s'opposer au passage du courant.

Dans un circuit en série et dans une branche d'un circuit en dérivation, plus on met de résistances les unes à la suite des autres et plus l'intensité diminue dans le circuit (ou la branche).

Exemple avec des lampes

Attention les lampes ne se comportent pas comme de véritable conducteur ohmique (résistance).

Cependant même si la valeur de leur résistance évolue (notamment avec la température du filament), l'affirmation ci-dessus reste valable. En effet, ajouter des lampes en série est similaire à l'ajout de conducteurs ohmiques. (voir expérience ci-dessous).

```
<object classid='clsid:d27c6b6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000'  
codebase='http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,0,0' width='640'  
height='600'> <param name='class' value='' /> <!--[if !IE]> «--» <param name='class' value='' /> <!--» <![endif]--»
```