

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article187>

Electricité 3ème

Les bases du programme d'électricité de 4ème

- 3ème -



Date de mise en ligne : dimanche 9 septembre 2007

Cours de Physique et de Chimie

Le programme de 5ème

[Voir le résumé du programme de 5ème](#)

Les lois dans un circuit en série

L'intensité

L'intensité est la même dans tous les dipôles du circuit en série.

La tension

La tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des autres dipôles du circuit en série.

Les lois dans un circuit avec dérivation

L'intensité

L'intensité qui circule dans la branche principale (celle qui contient le générateur) est égale à la somme des intensités qui circulent dans les branches secondaires (ou dérivées).

La tension

La tension aux bornes de deux dipôles branchés en dérivation (l'un aux bornes de l'autre) est la même.