

La tension électrique

27 mars 2019

I. Mesure d'une tension électrique

II. Adaptation d'un dipôle

III. Dipôles en série et en dérivation

À retenir

- La tension électrique U est mesurée en **volt** (symbole V).
- Pour mesurer une tension, on branche un **voltmètre en dérivation** aux bornes d'un dipôle. (voir fiche méthode 4 page 105).

À retenir

- La tension électrique U est mesurée en **volt** (symbole V).
- Pour mesurer une tension, on branche un **voltmètre en dérivation** aux bornes d'un dipôle. (voir fiche méthode 4 page 105).
- La tension aux bornes d'un fil ou d'un interrupteur fermé est nulle.

I. Mesure d'une tension électrique

II. Adaptation d'un dipôle

III. Dipôles en série et en dérivation

À retenir

- Un dipôle est prévu pour fonctionner avec une tension précise, c'est sa tension nominale.

À retenir

- Un dipôle est prévu pour fonctionner avec une tension précise, c'est sa tension nominale.
- Il y a adaptation du dipôle au générateur lorsque la tension électrique à ses bornes est proche de sa tension nominale.

À retenir

- Un dipôle est prévu pour fonctionner avec une tension précise, c'est sa **tension nominale**.
- Il y a **adaptation** du dipôle au générateur lorsque la tension électrique à ses bornes est **proche de sa tension nominale**.
- Il y a **sous-tension** si la tension est inférieure à la tension nominale. Si elle est supérieure, il y a **surtension**, le dipôle risque d'être détérioré.

I. Mesure d'une tension électrique

II. Adaptation d'un dipôle

III. Dipôles en série et en dérivation

À retenir

- Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tension aux bornes des récepteurs : c'est la **loi d'additivité des tensions**. (voir partie 1 du bilan p 86)

À retenir

- Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tension aux bornes des récepteurs : c'est la **loi d'additivité des tensions**. (voir partie 1 du bilan p 86)
- Dans un circuit comportant des **dérivations**, la **tension est la même** entre les bornes des dipôles branchés en **dérivation**. (voir partie 2 du bilan p 86)