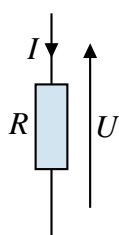


Dipôles en régime continu - TP2

La résistance électrique

Introduction

Une résistance électrique est un dipôle représenté par le symbole suivant :



où U est la tension à ses bornes en volt (V) et I est l'intensité du courant la traversant en ampère (A).

D'après Wikipédia :

En électricité, le terme résistance désigne :

- une propriété physique : l'aptitude d'un matériau conducteur à s'opposer au passage d'un courant électrique sous une tension électrique donnée ;
- un composant électrique figurant parmi les dipôles électriques, conçu pour approcher de manière très satisfaisante la loi d'Ohm dans une large plage d'utilisation ;
- un modèle mathématique pour les éléments réels et qui respecte idéalement la loi d'Ohm.

A vous de jouer !

- Comment se comporte la tension aux bornes d'une résistance en fonction de l'intensité du courant qui la traverse ?
- Existe-t-il une loi qui caractérise son fonctionnement ?
- Quelle est l'influence de la valeur de la résistance dans un montage ?

Le travail demandé est à détailler dans un compte-rendu de TP.