

3. La tension électrique

A retenir

Pour mesurer entre les bornes d'un appareil, on branche à ses bornes. Son symbole est : $\text{---}\text{ⓧ}\text{---}$

L'unité de tension est (symbole : V).

Unités utilisées : le millivolt (symbole mV), le kilovolt (symbole kV).

1 V = 1 000 mV ; 1 kV = 1 000 V.

Il existe toujours une tension électrique aux bornes d'un générateur, qu'il soit placé dans un circuit ou qu'il soit isolé.

Loi d'additivité des tensions dans un circuit série

Dans un circuit ne comportant que des dipôles , la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des autres dipôles. $U = U_1 + U_2$

Loi d'unicité de la tension dans un circuit avec dérivation

La tension est la même aux bornes de dipôles $U_1 = U_2$

L'expérience : Mesure de tension

Rapport :

3. Relevé de la mesure : $U = \dots\dots\dots$

L'exposé : le circuit d'éclairage extérieur d'une automobile

Réponses aux questions :

- 1.....
.....
.....
- 2.....
.....
.....
.....
- 3.....
.....
.....
- 4.....
.....
.....
.....
- 5.....
.....
.....
.....