

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip>

UV 2

Reconnaitre une grandeur alternative périodique

- 3ème - UV 2 : Electricité (Archives) - Cours de l'UV2 en détails -



Date de mise en ligne : samedi 15 octobre 2005

Description :

Reconnaitre une grandeur alternative périodique.

Cours de Physique et de Chimie

Dans le cadre de notre cours, la grandeur considérée ici sera la tension.

Il nous appartient de bien différencier ce que signifient les termes "alternative" et "périodique".

Première remarque

Les termes "alternative" et "périodique" sont dissociables (nous ne sommes pas obligés de les utiliser ensemble !).

Seconde remarque

Le terme "alternative" caractérisera un comportement spécifique de la grandeur sur l'axe des ordonnées (ici l'axe de la tension).

Le terme "périodique" caractérisera, quand à lui, un comportement spécifique de la grandeur sur l'axe des abscisses (ici, l'axe du temps).

Définition des termes

Alternative : dans le cas d'une tension, il s'agit d'une tension dont les valeurs changent de signe régulièrement et dont la valeur moyenne est nulle (il s'agit ici d'une tension "purement" alternative).

Périodique : dans le cas d'une tension, il s'agit d'une tension dont les variations se reproduisent de manière identique à intervalles de temps réguliers.

Conclusion

Une grandeur alternative périodique est une grandeur dont les valeurs changent de signes à intervalles de temps réguliers.

Exemple c'est le cas de la tension du secteur qui sinusoïdale (forme) alternative (signe) et périodique (répétition dans le temps).