

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article20>

UV 2

Reconnaître à l'oscilloscope une tension alternative

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



Date de mise en ligne : samedi 15 octobre 2005

Description :

Reconnaître à l'oscilloscope une tension alternative.

Cours de Physique et de Chimie

Pour parvenir à s'assurer que la grandeur mesurée soit bien alternative, il faut impérativement que l'appareil soit convenablement réglé.

Réglage de l'oscilloscope

Pour bien régler l'oscilloscope, il est nécessaire que lorsque celui-ci n'est soumis à aucune tension, la trace lumineuse soit parfaitement en superposition avec l'axe médiant horizontal de l'écran (l'axe des abscisses).

Pour y parvenir, il faut s'assurer que l'oscilloscope ne reçoit aucune tension. Puis pour déplacer la trace, il suffit d'actionner le bouton de réglage verticale (noté y) à côté du bouton de la déviation verticale.

Lecture

Une fois l'oscilloscope convenablement paramétré, il suffit de visualiser la courbe. Si celle-ci change de signe de manière à ce que la moyenne de ses valeurs soit nulle. Alors la courbe est alternative, dans le cas contraire elle est simplement alternative.