

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article1>

UV 1

Distinction entre neutre et phase

- 3ème - UV 1 : Electricité (Archives) - Le cours de l'UV1 en détails -



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2005

Description :

Distinction entre neutre et phase

Cours de Physique et de Chimie

Distinction entre neutre et phase

Une prise électrique est composée au minimum de deux fils pour fermer le circuit. Le fil de phase qui « apporte » l'électricité et le fil neutre qui va la « récupérer ». Donc seul le fil de phase est dangereux.

En réalité, la phase a un potentiel électrique variable alors que le neutre a comme le sol un potentiel électrique nul (0 Volt). La différence entre ces deux potentiels électriques donne naissance à une tension, appelée tension du secteur (ou encore tension EDF).

Cette tension a comme valeur efficace : 230 V

et

une fréquence de 50 Hz.



Tension efficace et fréquence Tension efficace et fréquence indiquées à l'arrière d'un appareil électroménager.