Extrait du Cours de Physique et de Chimie

http://www.educonline.net/spip/spip.php?article11

W 1

La formule de la puissance

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



Date de mise en ligne : mardi 27 septembre 2005

Description:

Evaluer l'intensité efficace traversant un appareil alimenté par le secteur à partir de sa puissance nominale.

Copyright © Cours de Physique et de Chimie - Tous droits réservés

La formule de la puissance

On se sert de la formule de la puissance :

Formule littérale de la puissar

Formule littérale	P = U x I
Unités du S.I. (Système International)	W = V x A
Détails	P : puissance en watt (W) U : tension en volt (V) I : intensité en ampère (A)

d'où l'on tire : I = P / U.

Il suffit d'avoir des valeurs numériques pour P et U et l'on peut déterminer la valeur de I.

Exemple:

P = 1500 W

U = 230 V (tension du secteur)

Alors,

I = P / U

I = 1500 / 230

I = 6,52 A (environ)