

électricité : puissance énergie et coût.

Le compteur électrique



Quelque soit la génération de compteur installé chez vous, le but est le même. Il s'agit de mesurer l' _____ consommée dans votre habitaion. Cette énergie est mesurée en (symbole) _____ c'est à dire (nom complet) _____.

Énergie et puissance

Lorsque je branche un appareil de puissance importante (ex : le _____), le compteur tourne ou clignotte _____. Plus je laisse l'appareil branché longtemps plus l' _____ consommée sera importante.

- Formule : retrouver la formule qui permet de calculer l'énergie consommée **E** en fonction de la puissance des appareils **P** et du temps de fonctionnement **t**

$$\frac{E}{P} = t \times kW$$

Énergie et coût

La facture d'électricité est établie sur la base des relevés de compteur. Ils permettent de calculer le nombre de _____ consommés sur une période donnée. Étudier cette facture et compléter les cases vides.

Votre contrat Electricité "Tarif Bleu"		Compteur électromécanique n°8			
Consommation sur la base d'un relevé	Index debut de période	Index fin de période	Consommation (kWh)	Prix Unitaire HT (€/kWh)	Montant HT (€)
Du 04/04/2013 au 04/10/2013 06 kVA	Relevé	Relevé			Pas de virgule
Base	35505	37411		0,0847 ⁽¹⁾	19,6
Du 05/10/2013 au 03/04/2014 06 kVA	Relevé	Relevé			
Base	37411	39337		0,0883	20,0*
Total de votre consommation d'électricité					