

Travail de recherche en groupe



Lorsque ce symbole apparaît sur le document, appelez le professeur.

Pour connaître l'énergie consommée par un appareil électrique, il faut connaître la puissance que consomme cet appareil. Il est également nécessaire de connaître le temps de fonctionnement de cet appareil. On dit que l'énergie consommée est une fonction linéaire du temps et on note :

$$E(t) = P \times t, \text{ avec } t \text{ en heures et } P \text{ en kW}$$



Rappel : Cette fonction est un processus de calcul qui à chaque valeur de t renvoie une valeur de E . on peut alors établir un tableau et un graphique à cette équation pour faire correspondre des valeurs de E à des valeurs de t .

Le vendeur du rayon perceuse d'un magasin de bricolage souhaite présenter 3 modèles différents pour que les clients puissent comparer la consommation d'énergie de chaque modèle.

Voici les données dont le vendeur dispose :

Nouvelle Perceuse « White » :

Puissance : 2 800 W !

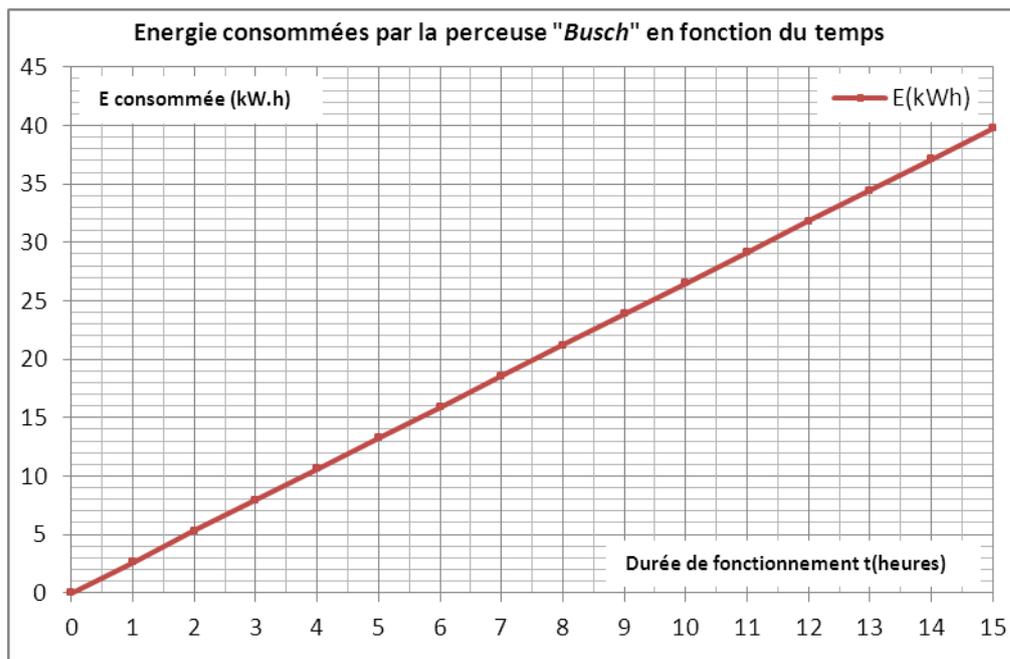
Idéale pour vos travaux !



Perceuse « Doxter » :



E (kW.h)	12,5325	16,710	30,635
t (h)	4,5	6	11



1) Quelle perceuse vous semble être la moins consommatrice d'énergie ?

Notez ici vos calculs, vos remarques, ...



Appeler le professeur pour présenter votre montage avant la mise sous tension.

2) Comment présenter les résultats de votre recherche pour qu'ils soient présentables et parlants pour un client.

Notez ici vos calculs, vos remarques, ...