


Fiche 7






Calcul de la consommation d'électricité

1

Calcule la consommation de ces différents appareils électriques:

exemple:

Appareil	Puissance Watt	temps d'utilisation heure par jour	Consommation électrique Wattheure
 Ampoule à incandescence	60	2	60 W x 2h = 120 Wh

Appareil	Puissance Watt	temps d'utilisation heure par jour	Consommation électrique Wattheure
 Ampoule halogène	35	3	___ W x ___ h = Wh
 Ampoule économique	11	3	___ W x ___ h = Wh
 Ordinateur	150	5	___ W x ___ h = Wh
 Télévision	90	5	___ W x ___ h = Wh
 Console de jeu	60	2	___ W x ___ h = Wh
total:			Wh

- 2 Complète toi-même ce tableau avec les données correspondant aux appareils que tu utilises. Tu peux utiliser un wattmètre pour connaître leur puissance.

Watt:

Les Watt indiquent la puissance des appareils électriques. C'est la puissance qui est nécessaire pour qu'ils puissent fonctionner.

Wattheure:

C'est l'énergie consommée par un appareil fonctionnant pendant une heure

Wattmètre:

appareil utilisé pour mesurer la consommation d'électricité.

Appareil	Puissance Watt	temps d'utilisation heure par jour	Consommation électrique Wattheure
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
total:			Wh

3 Petit problème

Pour 2 heures d'éclairage par jour, quelle économie est-ce que je réalise en 30 jours si je remplace mes 8 ampoules à incandescence par des ampoules économiques?