

26/01/21

Sixième - Technologie - Objets techniques.

Exercice n°3.

1- L'évolution technologique des téléphones dépend des innovations technologiques.

Réponse b.

2- La fonction d'usage d'une trousse est de contenir des fournitures.

Réponse a.

3- Le vélo et la trottinette possèdent la même fonction d'usage.

Réponse a.

Exercice n°4.

1- Classons ces objets du plus ancien au plus récent :

b- Une bougie

a- Une ampoule à filament.

d- Une lampe halogène.

c- Une ampoule LED.

$$0,8 \times 0,65 + 0,2 \times p = 0,60.$$

$$0,2 \times p = 0,60 - 0,8 \times 0,65.$$

$$p = \frac{0,60 - 0,8 \times 0,65}{0,2}$$

2- Disparition de la bougie : remplacée par l'ampoule à filament.

inconvénients	avantages.
risque d'incendie	plus lumineuse.
s'éteint facilement	durée de fonctionnement plus importante. (3000h).
remplacement très rapide	allumage et extinction très rapide
Cire désagréable	
allumage difficile.	

Disparition de l'ampoule à filament remplacée par lampe à halogène.

inconvénients

- moins de luminosité
- très chaude, $T: 3000^{\circ}\text{C}$
- Durée de vie : 3000 h
- moins rentable,

avantages.

- plus lumineuse.
- source de lumière froide.
- Durée de vie : 10000 h.
- plus rentable

Disparition de l'ampoule à halogène remplacée par l'ampoule à LED.

Inconvénients

- * Grande taille (pour la même quantité de lumière)
- * moins lumineuse.
- * Plus de chaleur
- * moins rentable
- * durée de vie inférieure
- * plus fragile.
- * moins écologique.

Avantages.

- * petite taille. (pour la même quantité de lumière).
- * Plus lumineuse.
- moins de chaleur.
- * plus rentable.
- * durée de vie supérieure
- * moins fragile
- * Écologique.

n°5

- 1- La maman de Chloé a besoin d'une pièce lumineuse pour y accueillir son fils.
- 2- la fonction d'usage de la fenêtre de la chambre est :
 - * éclairer la chambre
 - * chauffer la pièce
 - * aérer la pièce.
 - * observer dehors si les Hakumas nous attaquent.
- 3- Fonction technique: éclairer la pièce.

4- Une solution technique qui pourrait permettre à la mère de Chloé l'aménagement de la chambre est:

* mettre une ampoule LED

* mettre une ampoule halogène.

Finir les exercices.