

Analyse d'une paire de ciseaux

Introduction à l'analyse (technique d'objet)

nom

prénom

cl

A) fonction d'usage (*Indiquez quelle est la fonction d'usage d'une paire de ciseaux*)

B) Fonction d'estime (*Indiquez 3 éléments de la fonction d'estime d'une paire de ciseaux*)

C) Étude de l'objet : Analyse de l'objet

1) Faites un croquis de vos ciseaux (ouvert) et légendez le.

Légendes : lame supérieure – lame inférieure - pivot – branche supérieure – branche inférieure – anneau supérieur – anneau inférieur

autres possibles suivant vos ciseaux : vis – indication de la marque – dessins – bouts arrondis – bouts pointus – graduations...

2) Les matériaux utilisés

Entourez pour choisir [♠]

Quel type de matériaux est utilisé pour les lames ?

métal	plastique	bois	verre
-------	-----------	------	-------

Pourquoi ?

Quel type de matériaux est utilisé pour les poignées et les anneaux ?

métal	plastique	bois	verre
-------	-----------	------	-------

Pourquoi ?

3) les mouvements et les mécanismes

a) *Quel est le type de mouvement des anneaux lors du fonctionnement ?*

aucun	Une rotation (circulaire)	Une translation (rectiligne)	Mouvement complexe
-------	---------------------------	------------------------------	--------------------

b) *Quel est le mécanisme qui permet de transmettre ce mouvement aux lames ?*

4) L'énergie utilisée : *Quel type d'énergie est utilisée pour faire fonctionner l'objet ?*

B) fonctions techniques et solutions techniques

Chaque **élément** que vous avez légendé sur le croquis précédent a un rôle dans l'utilisation de l'objet. on dit qu'il assure une **fonction technique**.

Vous reporterez dans la deuxième colonne l'élément légendé et indiquerez dans la troisième colonne à quelle fonction technique il répond

les fonctions techniques possibles : être utiliser à une main – couper – assurer la sécurité de l'utilisateur – confortable à utiliser – plaire à l'utilisateur – faire pivoter les lames – transmettre le mouvement

	<i>élément</i>	<i>Fonction technique</i>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

D) pour aller plus loin...

1) principe de fonctionnement de l'objet

Indiquez le fonctionnement de l'objet en utilisant des termes légendés de votre croquis du C)

E) Synthèse : Un objet technique comme une paire de ciseaux est un assemblage

d'_____ . Chacun de ces éléments à un rôle, il participe à une des

_____ qui permettent de réaliser la fonction

d'usage. Le choix des éléments et leurs assemblages sont appelés des

F) remarque ; *Coupez une feuille en utilisant les ciseaux avec la main droite, puis en l'utilisant avec la main gauche. Que remarquez vous ? (synthèse orale)*
