

Nom Prénom
4ème

Fiche d'activité 2
17 septembre 2015

Analyse fonctionnelle d'un objet technique

Problématique : Nous sommes entourés d'objets techniques qui nous rendent service : des stylos, des vélos, des postes informatiques ...

A quoi servent-ils ? Comment rendent-ils service ?

Objectifs :

Identifier des fonctions assurées par un objet technique.

Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service.

Identifier l'évolution des besoins dans le temps.

Travail à faire :

Sur toute la largeur de la page, dessine un tableau avec trois colonnes :

- la première large de quarante mm,
- la deuxième large de quarante mm,
- la troisième large de minimum quatre-vingt mm (ce qui en reste).

Après l'entête, dessine quatre lignes chacune d'une hauteur de vingt mm.

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Laisser des traces pour écrire ou dessiner		

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Laisser des traces pour écrire ou dessiner	Distribuer l'encre	Bille, plume, feutre, mine carbone, pinceaux

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Laisser des traces pour écrire ou dessiner	Distribuer l'encre	Bille, plume, feutre, mine carbone, pinceaux
	Stocker l'encre	Cartouche, réserve, recharge, encrier

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Laisser des traces pour écrire ou dessiner	Distribuer l'encre	Bille, plume, feutre, mine carbone, pinceaux
	Stocker l'encre	Cartouche, réserve, recharge, encrier
	Tenir dans la main	Corps en plastique, bois, caoutchouc, métal, etc

Analyse fonctionnelle d'un stylo

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Laisser des traces pour écrire ou dessiner	Distribuer l'encre	Bille, plume, feutre, mine carbone, pinceaux
	Stocker l'encre	Cartouche, réserve, recharge, encrier
	Tenir dans la main	Corps en plastique, bois, caoutchouc, métal, etc
	Plaire aux utilisateurs	Design, marque, matériaux de qualité

Pour le 24 septembre 2015 :

Finaliser et réviser la fiche d'activité 2.

Réaliser l'analyse fonctionnelle du vélo dans un nouveau tableau d'après le modèle.