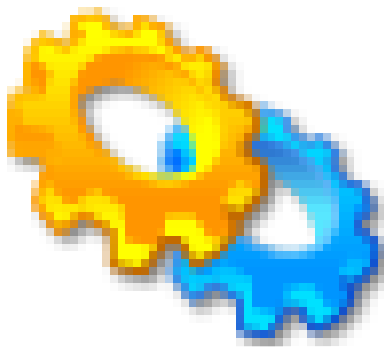


<http://clg-beaulieu-joue-les-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article209>

Cette année, ça va flotter !

- Technologie - La technologie en 6ème -



Date de mise en ligne : samedi 28 mars 2009

Copyright © Collège Beaulieu (Joué-lès-Tours) - Tous droits réservés

Toujours à l'intérieur du thème des transports et dans la mise en oeuvre de moyens de fabrication, voici le dernier né :

L'HYDROGLISSEUR

Cahier des charges

Dans le cadre du thème abordé, "les transports", parmi les différents modèles de véhicules étudiés avec leur moyen de propulsion ou de traction, l'hydroglisseur avec son moteur à hélice a été choisi comme objet technique à réaliser.

1 Fonction :

Notre hydroglisseur est une maquette qui permet de vérifier un mode de déplacement motorisé sur l'eau.

Sa mise en mouvement est assurée par un moteur électrique qui entraîne une hélice en rotation dans le sens inversé des aiguilles d'une montre ce qui lui permet, en poussant sur l'air, de tirer notre bateau posé sur l'eau.

La commande est assurée par un interrupteur à deux positions : - marche - arrêt.

L'énergie électrique est fournie par deux piles de 1,5 volt.

2 Contraintes :

Pour des raisons de solidité, d'esthétique, de confort au touché, de conditions de réalisation, de prix de revient, nous le fabriquerons en matières plastiques, du P.V.C. (polychlorure de vinyle) et du polyéthylène.

Pour assurer une réalisation de qualité, les élèves seront amenés à utiliser une perceuse-fraiseuse à commande numérique, une plieuse thermique, un cutter, un tournevis, une clé plate, une pince plate, une pince coupante, une pince à dénuder et un fer à souder.

3 Clientèle :

Cette fabrication est destinée aux élèves de la classe.

4 Coût :

En raison de la complexité de cet objet, du nombre et du type d'éléments entrant dans sa constitution et du fait qu'il sera équipé de ses piles, son prix sera de 6,00 euros.

[<http://clg-beaulieu-joue-les-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-beaulieu-joue-les-tours/IMG/jpg/Hydroglisseur.jpg>]

[Mise en forme du PVC]

[Mise en forme du PVC]

[Mise en forme du PVC]

[Mise en forme du PVC]

[Mise en forme du PVC]