

MINI PROJET ISI

Support : **Modèle réduit TS4n**

Mini projet n° : 4

Fixation de l'accumulateur et des composants de reception (TS4n)

Groupe 1 (2 élèves) :

Groupe 2 (2 élèves) :

Cahier des charges :

On souhaite implanter l'accumulateur entre les 2 servomoteurs. Celui-ci étant trop encombrant, il est nécessaire de déplacer le servomoteur principal (le servomoteur de direction reste en place). Deux problèmes techniques se posent à nous :

Problème n°1 : Modification de la plaque supérieure (*Groupe 1*)

Modifier la modélisation de la plaque supérieure à partir des fichiers déjà existants. Vérifier que cette modification permet de faire passer l'accumulateur entre les deux servomoteurs.

Prévoir sur la plaque la fixation de l'interrupteur et du variateur.
Terminer la modélisation de votre solution.

Problème n°2 : Conception de la fixation de l'accumulateur sur le châssis. (*Groupe 2*)

Concevoir le moyen de fixation de l'accumulateur sur le châssis. Le changement de celui-ci devra se faire rapidement et sans outils. Prévoir la fixation du récepteur sur le châssis. Terminer la modélisation de votre solution.

Les 2 groupes devront travailler en commun. Il leur est demandé :

- De concevoir une solution technologique répondant au problème technique posé,
- D'effectuer la modification sur le système modéliser,
- De décrire (sous PowerPoint ou en HTML) les différentes étapes du processus de conception,
- De réaliser (éventuellement) la modification sur le système réel.

Remarque : Il est impératif de tenir compte pour la conception des moyens de réalisations disponibles en classe.

Matériel mis à disposition :

3 ordinateurs (1 par groupe + 1 en commun) avec les logiciels suivants :

- ☐ Solid Concept (avec la modélisation de la voiture)
- ☐ Dreamweaver 2 ou Fronpage ou Composer
- ☐ Word, PowerPoint
- ☐ Logiciel pour Photo numérique
- ☐ Logiciel de traitement d'images (PhotoFiltre)

Le modèle réduit TS4n,

La graveuse IS600 (permet d'usiner des pièces de faible épaisseur),

Une plieuse thermoplastique,

Un appareil photo numérique (1 pour toute la classe).

Remarque :

Vous travaillerez sur le fichier **Assemblage Chassis.asm**