TP Modélisation

Systèmes élémentaires

Le TP présente 3 systèmes à modéliser :

* Un système élémentaire avec une seule liaison entre les différents ensembles.
* Un système intermédiaire avec une ou deux liaisons entre les différents ensembles
* Un système plus évolué avec plusieurs liaisons entre les différents ensembles.

Critères d’évaluation :

La manipulation et le rangement en fin de séance (1.5 pts)

L’autonomie (1.5 pts)

L’investissement et l’implication (3 pts)

Les schémas rendus (14 pts)

# Inventaire du matériel utilisé

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Système tube de colle | Système capteur pneumatique | Système étau orientable |
| Fichier:Tube de colle.png — Wikipédia |  |  |

# Objectif.

L’étude porte sur la modélisation des deux ensembles présentés. L’accent sera mis sur l’importance de l’orientation.

# Moyens.

La manipulation se fera à l’aide des deux systèmes mis à disposition.

# Manipulation.

L’étude des contacts se fera en démontant tan que possible les systèmes proposés et en identifiant les liaisons correspondant à chaque assemblage.

Il faut utiliser la démarche décrite ci-dessous.

# Démarche.

Pour chaque assemblage, il faut suivre la démarche suivante :

1. Définir les ensembles de pièces cinématiquement liées.
2. Identifier les contacts entre les ensembles et tracer le graphe des liaisons.
3. Dessiner le schéma cinématique pour chaque système.

# Compte rendu.

Le compte rendu se fera sous forme de schéma pour chaque système.

Le schéma devra être en couleur, en perspective et orienté.