

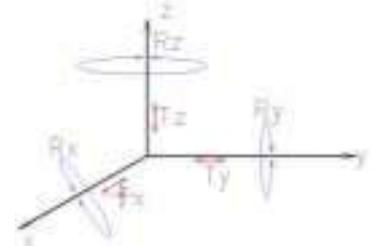
LES LIAISONS CINEMATIQUE

Exercices 4 liaisons

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

CINEMATIQUE DES LIAISONS

Tout au long des exercices nous utiliserons le repère $(O, \vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$ ci-contre.



1° EXERCICES 1

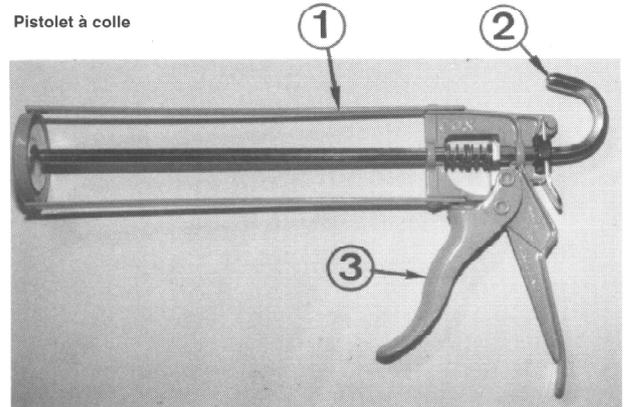
a) En vous aidant de la photo du pistolet et de votre expérience, indiquez le nom de la liaison:

entre

1 et 2 : _____

1 et 3 : _____

Pistolet à colle

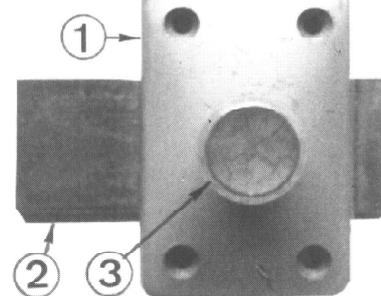


b) Même question pour le verrou ci-contre.

entre

1 et 2 : _____

Verrou



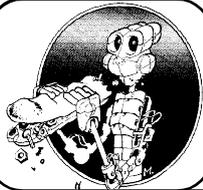
2° EXERCICE 2

2.1. Types de contact

Les contacts peuvent être surfaciques (*une surface*), linéiques (*une ligne*) ou ponctuels (*un point*).

Répondre dans le tableau page suivante, pour chacun des assemblages proposés ci-dessus :

- Indiquez la forme de la surface de contact entre les deux pièces.
- Déduisez le type de contact réalisé.
- Indiquez les mobilités existantes par rapport au repère $(O, \vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
- Donnez le nom de la liaison correspondante.
- Dessinez la schématisation plane en 1 ou 2 vues en utilisant deux couleurs différentes pour différencier les deux pièces en liaison.



LES LIAISONS CINEMATIQUE

Exercices 4 liaisons

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

Assemblages proposés	Pièces	Forme de la surface de contact	Type de contact réalisé	Mobilités en rotation et en translation	Nbr de la liaison	Symbole de la liaison
pistolet à colle	entre 1 et 2					
	entre 1 et 3					
verrou	entre 1 et 2					