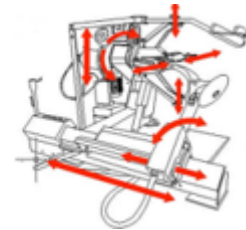


Cinématique

Mouvements et trajectoires

Fiche de synthèse à compléter et à conserver



1 - Introduction

La **Cinématique** : du grec ancien [κίνημα](#) "Kinêma" (mouvement), c'est l'**étude des mouvements** indépendamment des causes qui les provoquent.

2 - Notion de référentiel

Le mouvement d'un solide ne peut être défini que par rapport à un autre solide choisi comme référence et est appelé solide de référence.

On associera souvent un repère de référence $(O, \vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$ au solide de référence, permettant de repérer avec précision la position et le mouvement du solide.

3 - Mouvement et trajectoire

3.1 - Trajectoire

Définition :

.....

.....

3.2 - Mouvements dans le plan

Lorsque des solides se déplacent les uns par rapport aux autres on parle de mouvement.

3.2.1 - Mouvement de

Trajectoires :

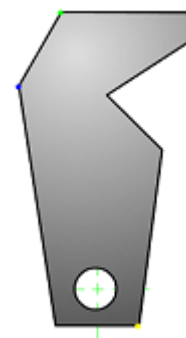
.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....



3.2.2 - Mouvement de

Il se décline en 3 variantes :

3.2.2.1 - Mouvement de

Trajectoires :

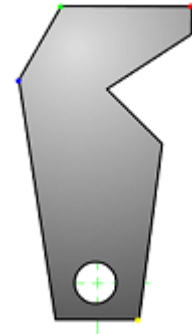
.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....



3.2.2.2 - Mouvement de

Trajectoires :

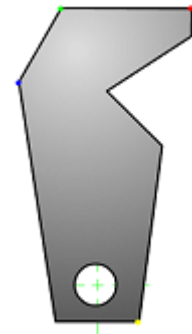
.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....



3.2.2.3 - Mouvement de

Trajectoires :

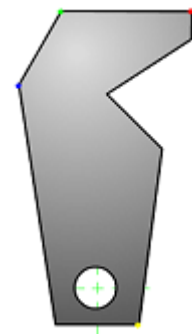
.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....



3.2.3 - Mouvement de

Trajectoires :

.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....

