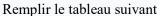
# MOUYEMENT ET REPOS الحركة و السكون

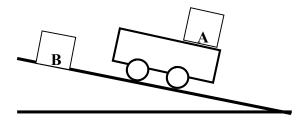
# I-Notion de mouvement et de repos

## 1- Description d'un mouvement

#### a- Activité

Nous roulons un jouet sur lequel une forme en A est fixée, au-dessus d'une planche inclinée, pour passer devant une forme en B observée, fixée à la planche, voir sa figure.





	Le jouet	Corps A	Corps B
Le jouet	///////////////////////////////////////	au repos	En mouvement
Corps A	au repos	///////////////////////////////////////	En mouvement
Corps B	En mouvement	En mouvement	///////////////////////////////////////

#### **b-** Conclusion

- ✓ Pour déterminer le mouvement ou le repos d'un objet, vous devez choisir un autre objet appelé le corps de référence ou le référentiel.
- ✓ Si le corps change de position par rapport au corps de référence, on dit qu'il est en **mouvement**.
- ✓ **Un corps de référence** est un objet solide ou un groupe d'objets indéformables, que nous utilisons comme référence pour étudier le mouvement des objets.
- ✓ L'état de mouvement ou de repos d'un objet restant est toujours lié au corps de référence. Nous disons donc que mouvement et le repos sont des notions **relatives**.

## المسار 2-La trajectoire

#### a- Définition

La trajectoire d'un objet en mouvement est une ligne continue qui relie les positions successives à partir desquels passe cet objet en mouvement.

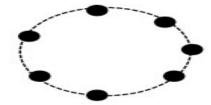
> Trajectoire rectiligne مستقيمي: lorsque la ligne qui relie les positions de l'objet en mouvement est droite.



> Trajectoire curviligne منحنى: lorsque la ligne qui relie les positions de l'objet en mouvement est une courbe.



> Trajectoire circulaire دائري: Lorsque la ligne qui relie les positions du mobile est un cercle



#### b- Remarque

La trajectoire change selon l'observateur, la trajectoire est donc une notion relative

## أنواع الحركة II-Types de mouvement

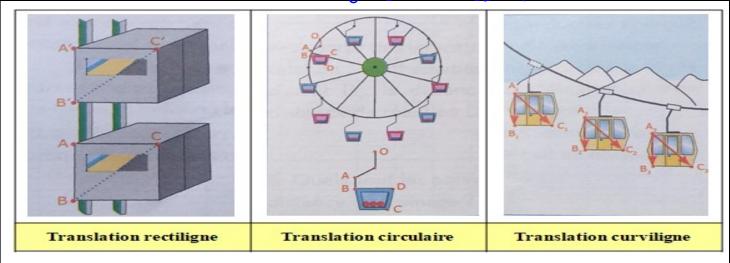
1-mouvement de translation حركة الإزاحة

#### a-Définition:

Un solide est en **mouvement de translation** si tout segment reliant deux points quelconques de ce solide reste parallèle à lui-même.

#### **b.** Exemples:

## تم تعميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com

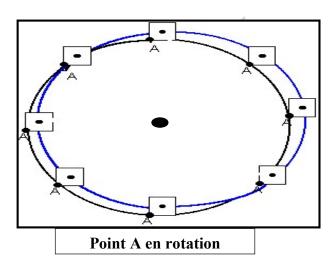


## 2-Mouvement de rotation حركة دوران.

#### a. Définition:

Un solide est en mouvement de rotation autour d'un axe fixe si tous les points du mobile, n'appartenant pas à l'axe de rotation, décrivent des arcs de cercles centrés sur son axe.

## **b.** Exemples:



## **Exercice d'application**

## Répondre par Vrai ou Faux

- 1. La trajectoire rectiligne qui correspond une droite. ...........
- 2. La trajectoire circulaire qui correspond à une courbe. ............
- 3. La trajectoire curviligne qui correspond à un cercle. ............
- 4. le mouvement ou le repos d'un corps dépend du référentiel choisis. ............