www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع



# Série d'exercices n °1

## (Leçon n°1 : Le mouvement et le repos)

**Exercice n°1**

Placer les mots suivants dans la bonne place : repos, trajectoire, référentiel, mouvement

- Un objet est dit en …… lorsque ses positions changent au cours du temps.
- Un objet est en …….. si sa position ne change pas au cours du temps.
- Un ……. est un corps par rapport auquel on étudie le mouvement d'autres corps.
- La …… d'un point d'un corps mobile est l'ensemble des positions qu'il occupe durant son mouvement.

**Exercice n°2**

Réponds par Vrai ou par Faux

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

**Exercice n°3**

Trouver un objet par rapport auquel les corps suivants sont au repos.

a. un collégien faisant ses devoirs devant son bureau ……

b. un passager d'un ascenseur en mouvement entre deux étage ……

c. Comment appelle-t-on l'objet auquel on se reporte pour savoir si le collégien et le passager sont au repos ?

……

**Exercice n°4**

Si l'on étudie le mouvement d'un voyageur assis dans un train en marche.

1- Par rapport aux autres personnes assises dans le wagon ou par rapport au train, le voyageur est ……

2- Par rapport au sol, le voyageur est en ……..

**Exercice n°5 (trajectoire)**

Donner la forme des trajectoires des objets suivants, en précisant dans quels référentiels vous vous placez :

a- Une bille que l'on fait rouler sur une table horizontale.

……

b- Un point sur la roue d'un vélo lorsque celui-ci se déplace en ligne droite.

……

c- Un ballon de basket-ball tiré vers un panier

……

**Exercice n°6**

Donne un exemple de chaque mouvement décrit :

a- Un mouvement de translation rectiligne ……

b- Un mouvement de translation circulaire ……

c- Un mouvement de translation curviligne ……



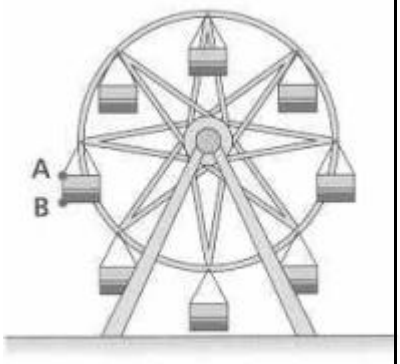
www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع



d- Un mouvement de rotation …….....

**Exercice n°6 (rotation)**




1- Décris la trajectoire des points A et B par rapport au sol quand la roue du manège se met en mouvement.

……..…….....

2- Compare les deux trajectoires (point A et point B) et ce en précisant le rayon et le centre.

……..…….....

3- Trace les segments [AB] et [$A_1B_1$], quelle est la nature du mouvement ?



www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع