



**Exercice N°1 :**

1)- Compléter les phrases suivantes :

- Pour déterminer si un objet est au ❶ ou en ❷ , on doit choisir un autre objet qui sert de ❸ et qu'on appelle un ❹ .
- L'état d'un solide en mouvement ou au repos dépend du ❺ choisi.
- L'ensemble des positions occupées par un objet en mouvement constitue sa ❻ .
- Un objet est dit en ❼ lorsque ses ❽ changent au cours du temps.
- Un ❾ est un corps par rapport auquel on étudie le mouvement d'autres corps.
- Lorsque tous les points d'un objet effectuent des trajectoires ❿ dont les centres appartiennent au même ⓫ , l'objet est en mouvement de ⓬ .
- Lorsqu'un segment [AB] reliant deux points A et B d'un objet en mouvement conserve la ⓭ , l'objet est animé d'un mouvement de ⓮ .
- La trajectoire d'un point d'un mobile est l'ensemble des ⓯ successives occupées par ce ⓰ lors du ⓱ du mobile.
- Si un mobile effectue un mouvement de ⓲ si tous ses points décrivent des cercles ou arcs de cercle centrés sur l'axe de ⓳ .
- Si un mobile effectue un mouvement de ⓴ si n'importe lequel de ses segments se déplace en ⓵ la même direction.

**Exercice N°2 :**

Un voyageur est assis dans le compartiment d'un train qui roule de kénitra à rabat.

- 1- choisir l'objet de référence dans lequel le voyageur est au repos ?
- 2- choisir l'objet de référence dans lequel le voyageur est en mouvement ?

**Exercice N°3 :**

Choisir la bonne réponse :

- 1. Une voiture qui roule sur une autoroute est :
  - En mouvement par rapport à la terre.
  - Au repos par rapport à la route.
  - En mouvement par rapport au chauffeur.
- 2. La trajectoire du mouvement de la lune autour de a terre est :
  - Pratiquement est circulaire.
  - Rectiligne.  Curviligne.
- 3. L'ensemble des positions successives occupées par un point d'un objet en mouvement se nomme :
  - Mouvement  Trajectoire  parcours
- 4. Deux personnes se trouvent dans un ascenseur en mouvement .l'un des deux est en mouvement par rapport.
  - A l'autre  à l'ascenseur  au sol

5. Un point de la roue d'une bicyclette roulant sur une route droite horizontale a une trajectoire :

- Rectiligne dans le référentiel lié à la terre.
- Circulaire dans le référentiel lié à la terre.
- Rectiligne dans le référentiel lié à cadre de vélo.

**Exercice N°4 :**

Donne la forme des trajectoires des objets suivants, en précisant dans quels référentiels tu te place :

- 1. Une bille que l'on fait rouler sur une table horizontale.
- 2. Un point sur la roue d'un vélo lorsque celui-ci se déplace en ligne droite.
- 3. Un ballon de basket-ball lancé vers un panier.

**Exercice N°5 :**

Ali attend à l'étage la cabine de l'ascenseur qui transporte son ami de classe Sami.

- 1. Préciser un référentiel pour lequel Sami est au repos
- 2. Préciser un référentiel pour lequel Sami est en mouvement

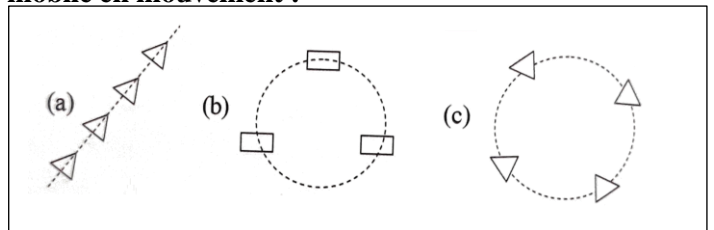
**Exercice N°6 :**

Indiquer le type de mouvement pour chacun des cas suivants :

- 1. Poignée de porte que l'on ouvre.
- 2. Tiroir que l'on ferme.
- 3. Porte avec paumelle.
- 4. Les aiguilles d'une montre.
- 5. Un ascenseur qui monte.
- 6. Une porte qui coulisse.
- 7. Le balancier d'une horloge.

**Exercice N°7 :**

les schémas ci-dessous représentent des positions d'un mobile en mouvement :



Préciser le type du mouvement dans chaque cas

**Exercice N°8 :**

Compléter les phrases suivantes :

- 1. L'état de ❶ ou l'état de ❷ d'un corps solide est déterminer par rapport à un autre corps appelé le ❸
- 2. la trajectoire d'un point d'un solide mobile est l'ensemble des ❹ successives occupées par ce point lors de ce mouvement.
- 3. Un solide est en mouvement de ❺ si tous ses points ont des trajectoires circulaires centrées autour d'un ❻ fixe.
- 4. Un solide est en mouvement de ❼ si tout segment reliant deux points quelconques de ce solide ❽ une direction constante