

Nom :
Prénom :
Classe :
Date :

PHYSIQUE - CHIMIE

MOUVEMENT ET REPOS

FICHE D'EXERCICES



Exercice 1 : Compléter par les mots convenables.

(mouvement – repos – référentiel – trajectoire)

- Un objet est en si sa position change au cours du temps.
- Un objet est au si sa position ne change pas.
- Pour décrire un mouvement, il faut choisir un
- L'ensemble des positions successives occupées par un mobile forme sa

Exercice 2 : Vrai ou Faux.

Indique si les affirmations suivantes sont vraies (V) ou fausses (F).

	Affirmation	V / F
1	Un élève assis dans une salle de classe est toujours au repos.	
2	Le mouvement dépend du référentiel choisi.	
3	La Terre tourne autour du Soleil.	
4	Un passager assis dans un train en marche est au repos par rapport au train.	
5	La trajectoire peut être rectiligne ou circulaire.	

Exercice 3 : Choisir la bonne réponse.

- Le mouvement d'une voiture roulant sur une route droite est :
☐ Circulaire ☐ Rectiligne ☐ Curviligne
- Le mouvement des pales d'un ventilateur est :
☐ Rectiligne ☐ Circulaire ☐ Curviligne
- Pour étudier le mouvement d'un mobile, on doit :
☐ Choisir un référentiel ☐ Mesurer sa masse
☐ Connaître sa couleur

Exercice 4 : Mouvement ou Repos ?

Complète le tableau suivant.

	Situation	Mouvement ou repos ?	Référentiel
1	Un élève assis dans la classe		Salle de classe
2	Une voiture roulant sur la route		Sol
3	Un passager assis dans un bus en marche		Bus
4	La Lune autour de la Terre		Terre

Exercice 5 : Nature de la trajectoire.

Indique la nature de la trajectoire.

N°	Situation	Trajectoire
1	Une pierre qui tombe verticalement	
2	Une voiture dans un rond-point	
3	Une balle lancée en l'air	

Choix : Rectiligne – Circulaire – Curviligne

Exercice 6 : Situation-Problème.

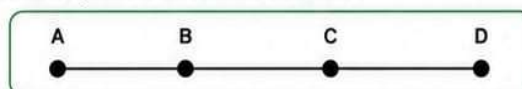
Ahmed est assis dans un train en mouvement.

- Ahmed est-il en mouvement ou au repos par rapport au train ?
.....
- Ahmed est-il en mouvement ou au repos par rapport à un observateur sur le quai ?
.....
- Que peut-on conclure ?
.....



Exercice 7 : Schéma et Observation.

Observe les positions successives d'une bille :



- Comment appelle-t-on l'ensemble des positions A, B, C et D ?
.....
- Quelle est la nature de la trajectoire ?
.....
- La bille est-elle en mouvement ou au repos ?
.....

BILAN

Complète :

- Un objet est en mouvement lorsque
- Un objet est au repos lorsque
- Le mouvement dépend du
- Les trajectoires peuvent être

★ Bon courage ! ★

Note : / 20