

EXERCICE N°1 : (8 pts)

20

1) Répond par vrai ou faux

www.coursfacile.com

vrai	faux

Si la vitesse est constante, le mouvement est uniforme

Le symbole de la distance de réaction est d_A

la nature du mouvement lors du freinage الفرملة est un mouvement accéléré

Le temps de réaction dépend de l'état de la personne

2) Compléter les phrases par les mots suivantes :

Rotation - - curviligne - axe de rotation - référentiel

- Pour étudier le mouvement de la rotation il faut choisir un
- Il y a trois types de trajectoires : circulaire et rectiligne et
- Le mouvement de roue de la bicyclette est mouvement de
- Pour déterminer le mouvement ou le repos d'un corps, il faut choisir un autre corps appelé le

3) Relier par une flèche :

Mouvement retardé

• • Vitesse constante

Mouvement uniforme

• • Vitesse diminue

- Le temps de réaction pour une personne normale

$t_R = 2s$ $t_R = 1s$

$t_R = 1.5 s$

- L'unité internationale de la vitesse moyenne est :

$m.s^{-1}$ Km/h

m.S

EXERCICE N°2 : (8 pts)

1) considérons la situation ci-contre

- La voiture se déplace suivant une ligne droite
- Le cycliste se déplace dans le sens inverse



2) Quel est le type de mouvement de la voiture

Le référentiel	L'oiseau	سائق السيارة
L'arbre
La voiture

4) une voiture se déplace avec une vitesse constante $V = 36 \text{ km/h}$. Exprimer la vitesse de la voiture en m/s :

5) un motocycliste se déplaçait sur une route par la vitesse $V = 36 \text{ km/h}$, le conducteur voit un chat (قط) à environ 14 m (mètres). Le conducteur a appuyé sur les freins ضغط السائق على الفرامل et La moto traverse une distance de freinage $d_F = 3 \text{ m}$.

a- en utilisant les symboles d_F et d_R . Donne la relation de la distance d'arrêt d_A ,

b- Calcule la distance de réaction d_R en m (mètre) sachant que le temps de réaction est $t_R = 1 \text{ s}$

c- Calcule en **mètre**, la valeur de la distance d'arrêt d_A :

d- Est-ce que la moto va frapper le chat ou non ? Justifier

EXERCICE N°3 : (4 pts)

Un conducteur a conduit sa voiture de **Alnif** à **6h** du matin , il est arrivé à la ville de Errachidia après une durée de $t = 180\text{min}$. Sachant que la vitesse moyenne de sa voiture est $V_m = 70\ 000\text{m/h}$. Calculer la distance **d** entre Errachidia et Alnif en **Km**.