

Nom : .....  
 Classe : 3/.....n : .....

Contrôle N°1 de physique - chimie  
 2<sup>ème</sup> Semestre

Année scolaire : 2019-2020  
 Durée : 1h

EXERCICE N°1 : (8 pts)

20

1) Répond par vrai ou faux

[www.coursfacile.com](http://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 $\text{الفرملة}$ est un mouvement accéléré		
Le temps de réaction dépend de l'état de la personne		

2p

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 .....

2p

3) Relier par une flèche :

4) Coche la bonne réponse :  
 Mouvement retardé • • Vitesse constante  
 Mouvement uniforme • • Vitesse diminuée

2p

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

2p

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



1p

2) Quel est le type de mouvement de la voiture

3) Complétez le tableau ci-dessous par : en mouvement/ au repos

Le référentiel	L'oiseau الطائر	Le conducteur سائق السيارة
L'arbre الشجرة	.....	.....
La voiture	.....	.....

2p

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

1p

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  $d_F = 3 \text{ m}$ .

1p

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  $t_R = 1 s$

1p

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

1p

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

1p

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  $V_m = 70 \text{ km/h}$ . Calculer la distance  $d$  entre Errachidia et Alnif en Km.

4p

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)