|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Année scolaire : 2019-2020Durée : 1h | [Contrôle N](http://adrarphysic.fr/)[0](http://adrarphysic.fr/)[1 de physique - chimie](http://adrarphysic.fr/)[2](http://adrarphysic.fr/)[ère](http://adrarphysic.fr/) [Semestre](http://adrarphysic.fr/)**[20](http://adrarphysic.fr/)** | Nom : ……………………….………………..Classe : 3/…………n : ………… |
| 2p2p2p2p1p2p1p1p1p1p1p4p  |  EXERCICE N°1 : (8 pts)1. 1) Répond par vrai ou faux

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | vrai | faux |
| 1. Si la vitesse est constante, le mouvement est uniforme
 |  |  |
| 1. Le symbole de la distance de réaction est dA
 |  |  |
| 1. la nature du mouvement lors du freinage الفرملة est un mouvement accéléré
 |  |  |
| 1. Le temps de réaction dépend de l’état de la personne
 |  |  |

1. 2) Compléter les phrases par les mots suivantes :
2. Rotation - - curviligne - axe de rotation - référenciel
* - 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 ……………
* Vitesse constante
* Vitesse diminue
* Mouvement retardé
* Mouvement uniforme
1. 3) Relier par une flèche :
2. 4) Coche la bonne repense :
* - Le temps de réaction pour une personne normale

 tR = 2s tR = 1s tR = 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
1. 2) Quel est le type de mouvementde la voiture

…………………………………………………….………………………………..………………………..………….1. 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 | …………… | …………… |

1. 4) une voiture se déplace avec une vitesse constante **V= 36 km/h** . Exprimer la vitesse de la voiture en **m/s** : ………………………………………………………………………………..………………………..………….

 5) un motocycliste se déplaçait sur une route par la vitesse **V= 36 km/h**, le conducteur voit un chat (قط) à environ 14 m (mètres) .  Le conducteur a appuyé sur les freins ضغط السائق على الفراملet La moto traverse une distance de freinage **dF  =3 m**.1. en utilisant les symboles **dF** et **dR** .Donne la relation de la distance d’arrêt **dA**, ,

…………………………………………………………………………………………………………….1. b- Calcule la distance de réaction **dR**en m ( mètre ) sachant que le temps de réaction est **tR=1 s**

……………………………………………………..………………………………………………………..………………………..……………………………………………………………………………………….................................................................................................................................1. c- Calcule en **mètre** , la valeur de la distance d’arrêt **dA**:

 …………………………………………………………………………..………………..........................................……………………………… 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= 180min**Sachant que la vitesse moyenne de sa voiture est $V\_{m}$**=70 000m/h .**  Calculer la distance **d** entre Errachidia etAlnif en **Km**.……………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………… |