

Contrôle 1

- Nom :
- Prénom :
- Classe : 3/.....
- Numéro :

- Physique - chimie
- Semestre II
- 2024-2025

20

Exercice 1

8 pts

www.coursfacile.com

Pts

1- Compléter les phrases par les mots suivants : **curviligne** - **rectiligne** - **référentiel**-la **distance de freinage**

- A. La description du mouvement ou du repos d'un objet nécessite le choix d'un autre objet appelé :
- B. On distingue trois types de trajectoires :, circulaire et.....
- C. La distance parcourue entre le début de freinage et l'arrêt complet d'un véhicule s'appelle

2

2- Répondre par vrai ou faux :

- A. Effet dynamique : mettre un corps au repos ou le déformer.
- B. Le mouvement et repos sont relatives.
- C. Action d'un aimant sur un clou est une action de contact
- D. Le type de mouvement d'une nacelle de la grande roue est de rotation

2

3- Cocher par (X) la bonne réponse :

- A. L'unité internationale de la vitesse est
☐ m/s ☐ Km/h ☐ m.s⁻¹
- B. La distance parcourue entre le moment où le conducteur aperçoit un danger et le début de freinage s'appelle :
☐ Distance de réaction ☐ Distance de freinage ☐ Distance d'arrêt
- C. L'action exercée par le pied sur le ballon.
☐ Contact Réparti ☐ Contact localisé ☐ À distance répartie
- D. La relation utilisée pour calculer la vitesse moyenne est :
☐ $V_m = \frac{d}{t}$ ☐ $V_m = \frac{t}{d}$ ☐ $V_m = d \times t$

2.5

1.5

4- Relier par une flèche

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| La vitesse est constante • | • Mouvement uniforme |
| La vitesse diminue • | • Mouvement accéléré |
| La vitesse augmente • | • Mouvement retardé |

Exercice 2

8 pts

I- Une voiture se déplace suivant une ligne droite et à vitesse constante.

1. Quel est le **type** de mouvement de la voiture ?

.....

2. Quel est la **nature** de mouvement de la voiture ?.....

3. Compléter le tableau ci-dessous par :

en mouvement /Au repos.



Référentiel →	Voiture	Arbre
• Conducteur
• Oiseau

0.5

0.5

1

www.coursfacile.com

II- Un conducteur dans une voiture voit un obstacle dans la route à 120 m. (AB=120m)

- Après (1s) il a débuté le freinage sachant que :
- La vitesse est $V=70 \text{ Km/h}$ -La distance de freinage est : $D_F=80\text{m}$

- Donner deux facteurs qui influencent la distance de réaction.
- -
- Calculer la distance de réaction.
.....
.....
.....
- Donner deux facteurs qui influencent la distance de freinage.
- -
- Calculer la distance d'arrêt.
.....
- Est-ce que la voiture s'arrête avant ou frappe l'obstacle ? Justifier votre réponse.
.....

III- Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur le ballon

- Système étudié : {.....}
- Action de contact :
 - Action
- Action à distance :
 - Action



Exercice 3 4 pts

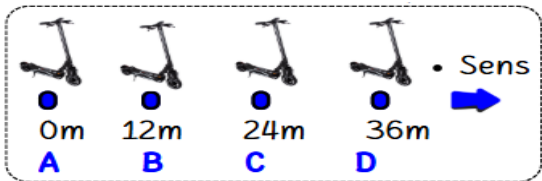
- Khalid utilise la Trottinette entre la maison et l'école
- La distance entre la maison et l'école est $d=5 \text{ Km}$
- Et la vitesse moyenne est : $V_m= 25 \text{ Km/h}$
- L'instant de départ de la maison était : 07h50min

- Calculer la durée t entre la maison et l'école en minutes :
.....
.....

- Quelle est l'heure d'arrivée à l'école ?
.....
.....

- Est-ce-que khalid est arrivé à l'heure (8h) ou a été en retard ?
.....
.....

- L'intervalle de temps entre deux positions successives est 2 s



Compléter le tableau :

	AB	CD
La distance d (m)
Durée t (s)	2s
La vitesse moyenne (m/s)

- Donc la nature du mouvement dans cette partie est :

1
1
1
1
0.5
0.5
0.5
0.5
1
0.5
1
1
0.5