Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

المادة الدراسية: الفيزياء والكيمياء

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

نص الموضوع في صفحة واحدة (1/1)

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

دورة: يونيو 2021

Exercice 1 (8pts)

1) Compléter les phrases par les mots convenables de la liste suivante: repos -le référentiel - intensité- droite d'action- opposés- accéléré - constante - (3,5 pts)

- Pour décrire le mouvement ou le ..... d'un corps, il est nécessaire de choisir un autre corps appelé ..... .
- Un solide est en équilibre soumis à deux forces si ces deux forces ont la même..... , même..... et des sens. ..... .
- On dit que le mouvement est ..... , si la vitesse augmente. Si la vitesse est ..... , on dit que le mouvement est uniforme.

2) répondre par vrai au faux : (2,5pts)

a) On distingue entre deux types de mouvement : rotation et translation :.... (0,5 pt)

b) la masse d'un objet augmente avec l'altitude :... (0,5 pt)

c) la trajectoire est l'ensemble des positions occupées par un mobile durant son mouvement :...(0,5 pt)

d) L'intensité de la force se mesure avec une balance :... (0,5 pt)

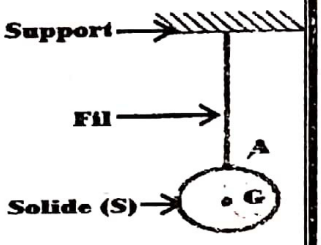
e) l'unité internationale de la vitesse moyenne est le m/s :... (0,5 pt)

3) Compléter le tableau suivant (2pts)

Action mécanique	Acteur	Receveur	Effet de l'action	Type d'action
Action d'une table sur un livre	.....	.....	.....	.....

Exercice 2 (8pts)

Partie1(5pts): On fixe un solide en équilibre de masse m= 0,4kg sur un fil :



1) Faire le bilan des forces appliquées sur le solide (s) (1 pt)
2) Calculer l'intensité du poids du solide (s) , on donne g= 10 N/kg (1pt)
3) Déterminer les caractéristiques du poids du solide (s) (2pts)
4) Représenter la force appliquée par le fil sur le solide (s) en utilisant l'échelle : 1cm → 2 N (1 pt)

Partie 2(3pts):Quand une voiture était en route d'Errachidia vers RICH avec une vitesse constante V=30m/s le conducteur a aperçu au loin de 50m un obstacle au milieu de la route.

1) calculer la distance de réaction , sachant que le temps de réaction t_R=1s (1pt)
2) calculer la distance d'arrêt d_A sachant que la distance de freinage d_F=25m (1pt)
3) Est-ce qu'il y aura une collision avec l'obstacle ou non ? Justifier votre réponse (1pt)

Exercice3 (4pts)

La plupart des accidents de la route est due à la vitesse excessive, et au non-respect des signaux de la vitesse limitée. A l'entrée de la ville de RICH, on trouve un panneau où la vitesse maximale à ne pas dépasser est 60 km/h .A l'entrée de cette ville, une voiture a parcouru une distance d=60 m en t=3s.

1)calculer la vitesse moyenne de la voiture en m/s puis en km/h . (3pts)

2)Est ce que le conducteur a respecté la vitesse limitée enregistrée sur le panneau?

Justifier votre réponse(1pt) .

(1/1)

Bonne chance

Scanné avec CamScanner
Talamidi.com : للتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع