

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي جهة درعة تافيلالت

المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة واحدة

دورة: يونيو 2021 المادة: الفيزياء و الكيمياء



www.pc1.ma

www.pc1.ma/forum

Sujet	Barème
Exercice 1 : (8 pts) 1) Compléter les phrases par les mots convenables de la liste suivante : repos – le référentiel – intensité - droite d'action – opposés – accéléré - constante • Pour décrire le mouvement ou le	3.5
, on dit que le mouvement est uniforme. 2) Répondre par vrai ou par faux: www.pc1.ma a) On distingue entre deux types de mouvement : rotation et translation : b) La masse d'un objet augmente avec l'altitude : c) La trajectoire est l'ensemble des positions occupées par un mobile durant son mouvement : d) L'intensité de la force se mesure avec une balance : e) L'unité internationale de la vitesse moyenne est m/s : 3) Compléter le tableau suivant :	2.5
Action mécanique Acteur Receveur Effet de l'action Type d'action Action d'une table sur un livre	
Exercice 2: (8 pts) Partie 1 (5 pts): On fixe un solide en équilibre de masse $\mathbf{m} = 0$,4kg sur un fil: 1) Faire le bilan des forces appliquées sur le solide (S). Solide (S) Solide (S) Solide (S)	1
2) Calculer l'intensité du poids du solide (S). On donne : g = 10N/kg 2) Détermine le serveté intime de solide (S) and solide (S) and solide (S).	1
3) Déterminer les caractéristiques du poids du solide (S). www.pc1.ma	2
4) Représenter la force appliquée par le fil sur le solide (S) en utilisant l'échelle : 1cm → 2N	1

Partie 2 (3 pts): 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 est $\mathbf{t_R} = \mathbf{1s}$.	1
2) Calculer la distance d'arrêt d _A sachant que la distance de freinage est d _F = 25m . <u>www.pc1.ma</u>	1
3) Est-ce qu'il y aura une collision avec l'obstacle ou non ? Justifier votre réponse.	1
Exercice 3 : (4 pts) 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 60km/h. A l'entrée de cette ville, une voiture a parcouru une distance d = 60m en	
t=3s. 1) Calculer la vitesse moyenne de la voiture en m/s puis en km/h.	3
2) Est se que le conductour a monacté la vitage limité au maistré aven le monace 9 Lestifieur votes	
2) Est-ce que le conducteur a respecté la vitesse limitée enregistrée sur le panneau ? Justifier votre réponse. www.pc1.ma	1