Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Examen normalisé régional

#Grille de correction

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الداخلة وادي الذهب

Durée	1h	Matière	Physique-chimie
Coefficient	1	Session	Juin 2021

Exercice	N° de la question	Les éléments de réponse	Barème	Référence des questions dans le programme et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial
Exercice 1	1	▪ **Relativiste - corps référentiel** ▪ **Force** ▪ **uniforme** ▪ **Dynamomètre** ▪ **Pesanteur**	**0.5pt** **0.5pt** **0.5pt** **0.5pt** **0.5pt**	▸Connaître la référence et la trajectoire. ▸ Connaître la notion de force ▸Distinguer l'état de mouvement de l'état de repos d'un solide par rapport à un corps de référence. ▸ Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un dynamomètre ; ▸ Faire la distinction entre poids et masse ;
	2	▪ **Faux** ▪ **Faux** ▪ **Faux** ▪ **Vrai**	**0.5pt** **0.5pt** **0.5pt** **0.5pt**	▸ Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et $km.h^{-1}$; ▸Connaître et distinguer les deux types de mouvement : translation et rotation. ▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application
	3	▪ La distance totale parcourue par la voiture : **d=110Km** ▪ La durée totale de ce mouvement: **Δt=2h** ▪ La vitesse moyenne de la voiture pendant ce voyage : **V=55 km.h^{-1}**	1pt 1pt 1pt	▸Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s-1 et km.h-1; ▸Calculez la vitesse moyenne.
Exercice 2	1	Le bilan des forces exercées sur le corps (s) ▸ le système étudié : {le corps (s)} ▸ La force $\vec{T}$ exercée par le fil de dynamomètre sur le corps (S) ▸ La force $\vec{P}$ le poids du corps (s). Classification des forces: ▸ les forces de contact exercées sur le corps (S): la force $\vec{T}$ localisée ▸ les forces à distance exercées sur le corps (S) : le poids du corps (S)	1pt 1pt	▸ Connaître l'action mécanique et son effet. ▸Connaître les types d'actions mécaniques.
	2	L'intensité de la force $\vec{T}$ exercée par le fil sur le corps solide **(S) :** **T= 2 N**	0,5pt	▸Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un dynamomètre ;

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

	3	- Le corps (s) en équilibre soumis à deux forces et d'après les conditions d'équilibre les deux forces ont ▸ la même intensité. ▸ La même direction ▸ de sens opposés - Les caractéristiques de la force $\vec{P}$ le poids du corps (s) : ▸Point d'application : le centre de gravité G ▸Droite d'action : la droite (AG) ▸Le sens : de G vers le centre de la terre ▸L'intensité : P=T=2N	0, 5pt 0, 5pt 0, 5pt 0, 5pt	▸ Connaître la condition d'équilibre ▸ Utilisé la condition d'équilibre dans le cas d'un solide en équilibre soumis à deux forces. ▸ Connaître la notion de force, ses caractéristiques et sa représentation..
	4	- La force $\vec{T}$ est représentée par un segment fléché de longueur 2cm partant du point d'application A vers le haut . - La force $\vec{P}$ est représentée par un segment fléché de longueur 2cm partant du point d'application G vers le bas.	1 pt 1 pt	▸Savoir qu'une action mécanique se modélise par une force ; ▸Savoir représenter une force en choisissant une échelle convenable.
	5	La masse du corps solide (s) on a g=10N.Kg^{-1} et P=2N et on sait que : P= m×g alors : $m = \frac{P}{g}$ m = 0,2 Kg	1pt	▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application
	6	L'intensité du poids du corps (s) sur la lune : on a : $g_L = \frac{1}{6} \times g_T$ g_L = 1,66N/Kg alors : P= m×g P = 0,2 × 1,67 P = 0,33N	0, 5pt	▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application ;
Exercice 3	**1**	La nature du mouvement de la voiture : mouvement uniforme car la vitesse est V=cte	2pts	▸Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide (uniforme, accéléré, retardé);
	2	Expression de la vitesse : $V = \frac{d}{t}$ T= 4min48s=288s $V = \frac{12000}{288}$ V = 41,67 m/s V = 41,67 × 3,6 V = 150 Km/h	0, 5pt 0, 5pt	▸Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s^{-1} et km.h^{-1};
	3	Non le conducteur n'a pas respecté la vitesse maximale parce qu'il a dépassé la vitesse maximale autorisée dans cette route : V = 150 Km/h > 120 Km/h.	1pt	▸ Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ;

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com