Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Examen normalisé régional

Grille de correction

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - وادي الذهب

Durée	1h	Matière	physique-chimie
Coefficient	1	Session	juillet 2022

Exercice	N° de question		Les éléments de réponse	barème	Référence de question dans le programme et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial
Exercice 1	1		▪ Référentiel ; ▪ la trajectoire ; ▪ le dynamomètre - N; ▪ constante – accéléré ;	0. 5pt 0. 5pt 1pt 1pt	▸Connaître la référence et la trajectoire. ▸Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un dynamomètre; ▸Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide (uniforme, accéléré, retardé) ;
	2		• Faux • Vrai • Faux • Faux • Vrai • Faux • Vrai	0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt	▸connaitre que la masse ne dépend pas du lieu contrairement au poids d'un corps qui change ; ▸Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et $km.h^{-1}$; ▸ Connaitre l'expression de la vitesse moyenne ; ▸Connaître les types d'actions mécaniques ; ▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application ▸Connaitre la loi d'ohm; ▸Connaître et exploiter la relation E = P.t;
	3		▪ Intensité du courant – I ▪ La puissance électrique – watt ▪ Volt – V	0.5pt 0.5pt 0.5pt	▸Utilisation correcte des symboles des grandeurs physiques et de ses unités ▸Connaître et exploiter la relation E = P.t ;
	I	1	<u>le bilan des forces exercées sur le corps (s)</u> ▸ le système étudié : {le corps (s)} ▸ la force $\vec{F}$ exercée par le ressort sur le corps (S) ▸ le poids $\vec{P}$du corps (s).	0,5pt 0,5pt	▸Connaître l'action mécanique et son effet. ▸Connaître les types d'actions mécaniques.
		2	<u>Classification des forces:</u> ▸ les forces de contact exercées sur le corps (S): la $\vec{F}$ force localisée ▸ les forces à distance exercées sur le corps (S) : $\vec{P}$ le poids du corps (S)	0,5pt 0,5pt	▸Connaître l'action mécanique et son effet. ▸Connaître les types d'actions mécaniques.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

		3	les caractéristiques de la force le poids $\vec{P}$ 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=m×g A.N : P = 0,4×10 P = 4N	**0,25pt** **0,25pt** **0,25pt** **0,25pt**	▸ Connaître la notion de force, ses caractéristiques et sa représentation ; ▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application
		4	- 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 $\vec{F}$ exercée par le ressort sont : ▸ point d'application : le point de contact localisé A ▸ droite d'action : la droite (AG) ▸ le sens : de A vers le haut ▸ l'intensité : P=T= 4N	**0,25pt** **0,25pt** **0,25pt** **0,25pt**	▸ Connaître les conditions d'équilibre ; ▸ Utilisé les conditions d'équilibre dans le cas d'un solide en équilibre soumis à deux forces ; ▸ Connaître la notion de force, ses caractéristiques et sa représentation ;
		5	- La force $\vec{F}$ est représentée par un segment fléché de longueur 2cm partant du point d'application A vers le haut.	**0,5pt**	▸ Savoir qu'une action mécanique se modélise par une force; ▸ Savoir représenter une force en choisissant une échelle convenable.
		6	- la vitesse moyenne du corps (S) pour parcourir la distance d. on V = d/t A.N : V = 20 / 2 V = 10 $m.s^{-1}$	**0,5pt**	▸ Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et $km.h^{-1}$;
	II	**1**	▸ la puissance maximale dont dispose le salon est : on a : $P_{max} = U \times I$ A.N : $P_{max} = 220 \times 30$ $P_{max} = 6600$ W	**0,5pt**	▸Connaître et exploiter la relation P = U.I
		2	▸ la puissance totale de l'installation électrique quand tous les appareils fonctionnent est : on a : $P_{tot} = P1 + P2 + P3$ A.N : $P_{tot} = (3\times200) + (5\times80) + (3\times1200)$ $P_{tot} = 600 + 400 + 3600$ $P_{tot} = 4600$W	**1,5pts**	▸
		3	▸ Oui on peut faire fonctionner tous les appareils en même temps car $\mathbf{P_{max} > P_{tot}}$	**0,5pt**	▸
		4	▸ l'énergie consommée par les 5 lampes pendant 4 heures de fonctionnement E = P × t A.N : E= (5×80) × 4 E = 1600Wh E= 1600 × 3600 E = 5760000J E=5760KJ	**0,5pt**	▸Connaître et exploiter la relation E = P.t;

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 3	**1**	Oui le motocycliste il a commis une infraction car sa vitesse est supérieure à la vitesse autorisée dans cette route : $V = 20m.s^{-1} \times 3,6$ $V = 72Km.h^{-1} > 60Km.h^{-1}$	1pt	▸Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et $km.h^{-1}$; ▸Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ;
	2	On calcule la distance d'arrêt d_A : On a : $d_A = d_R + d_F$ La distance de réaction est : $d_R = V \times t$ $d_R = 20m \times 1s \Rightarrow d_R = 20\ m$ Alors : $d_A = 20 + 25$ $d_A = 45m$ Donc le motocycliste va heurter l'obstacle car $d_A > d=40m$	2pts	▸Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ;
	3	- Les précautions à prendre pour éviter les accidents de la circulation : ▸ Toujours porter la ceinture de sécurité ▸ Limiter la consommation d'alcool. ... ▸ Port du casque. ... ▸ Surveiller la vitesse. ... ▸ Éviter les distractions. ...	1pt	▸ Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ;

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com