Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

| الصفحة 1/2 | Examen normalisé régional<br><br>#Grille de correction # | المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>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**<br>▪ **Force**<br>▪ **uniforme**<br>▪ **Dynamomètre**<br>▪ **Pesanteur** | **0.5pt**<br>**0.5pt**<br>**0.5pt**<br>**0.5pt**<br>**0.5pt** | ▸Connaître la référence et la trajectoire.<br>▸ Connaître la notion de force<br>▸Distinguer l'état de mouvement de l'état de repos d'un solide par rapport à un corps de référence.<br>▸ Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un dynamomètre ;<br>▸ Faire la distinction entre poids et masse ; |
| | **2** | ▪ **Faux**<br>▪ **Faux**<br>▪ **Faux**<br>▪ **Vrai** | **0.5pt**<br>**0.5pt**<br>**0.5pt** | ▸ Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et $km.h^{-1}$;<br>▸Connaître et distinguer les deux types de mouvement : translation et rotation.<br>▸ Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application |
| | **3** | ▪ La distance totale parcourue par la voiture : **d=110Km**<br>▪ La durée totale de ce mouvement: **Δt=2h**<br>▪ La vitesse moyenne de la voiture pendant ce voyage : **V=55 km.h$^{-1}$** | 1pt<br>1pt<br>1pt | ▸Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s-1 et km.h-1;<br>▸Calculez la vitesse moyenne. |
| Exercice 2 | **1** | Le bilan des forces exercées sur le corps (s)<br>▸ le système étudié : {le corps (s)}<br>▸ La force $\vec{T}$ exercée par le fil de dynamomètre sur le corps (S)<br>▸ La force $\vec{P}$ le poids du corps (s).<br>Classification des forces:<br>▸ les forces de contact exercées sur le corps (S): la force $\vec{T}$ localisée<br>▸ les forces à distance exercées sur le corps (S) : le poids du corps (S) | 1pt<br>1pt | ▸ Connaître l'action mécanique et son effet.<br>▸Connaître les types d'actions mécaniques. |
| | **2** | L'intensité de la force $\vec{T}$ exercée par le fil sur le corps solide **(S) :**<br>**T= 2 N** | 0,5pt | ▸Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un dynamomètre ; |

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **3** | - Le corps (s) en équilibre soumis à deux forces et d'après les conditions d'équilibre les deux forces ont<br>▸ la même intensité.<br>▸ La même direction<br>▸ de sens opposés<br>- Les caractéristiques de la force $\vec{P}$ le poids du corps (s) :<br>▸Point d'application : le centre de gravité G<br>▸Droite d'action : la droite (AG)<br>▸Le sens : de G vers le centre de la terre<br>▸L'intensité : P=T=2N | 0, 5pt<br>0, 5pt<br>0, 5pt<br>0, 5pt | ▸ Connaître la condition d'équilibre<br>▸ Utilisé la condition d'équilibre dans le cas d'un solide en équilibre soumis à deux forces.<br>▸ 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 .<br>- La force $\vec{P}$ est représentée par un segment fléché de longueur 2cm partant du point d'application G vers le bas. | 1 pt<br>1 pt | ▸Savoir qu'une action mécanique se modélise par une force ;<br>▸Savoir représenter une force en choisissant une échelle convenable. |
| | **5** | La masse du corps solide (s)<br>on a g=10N.Kg$^{-1}$ et P=2N<br>et on sait que : P= m×g<br>alors : $m = \frac{P}{g}$<br>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 :<br>on a : $g_L = \frac{1}{6} \times g_T$<br>$g_L$ = 1,66N/Kg<br>alors : P= m×g<br>P = 0,2 × 1,67<br>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 :<br>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 :<br>$V = \frac{d}{t}$<br>T= 4min48s=288s<br>$V = \frac{12000}{288}$<br>V = 41,67 m/s<br>V = 41,67 × 3,6<br>V = 150 Km/h | 0, 5pt<br>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 :<br>V = 150 Km/h > 120 Km/h. | 1pt | ▸ Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ; |

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma