Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - المترشحون الرسميون - دورة يوليوز 2022 مـادة العلـوم الفيزيائيـة مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الموضوع 1/4	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

خاص بكتابة الرقم السري	الاسم الشخصي للمترشح:	رقم الامتحان .....
	الاسم العائلي للمترشح:	

خاص بكتابة الرقم السري	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -المترشحون الرسميون والأحرار- مادة العلوم الفيزيائية باللغة الفرنسية
	اسم وتوقيع المصحح: .....

النقطة بالحروف والأرقام: .....

20

Exercice 1 : Mécanique (10 points)

Barème

1) Compléter par ce qui convient : localisées – constante – sa position – en mouvement – variable – réparties – au repos. — 1,5

- Un corps est ……..……par rapport à un référentiel si …….. change par rapport à ce référentiel.
- Les actions de contact peuvent être ……ou…….
- L'intensité du poids d'un corps est une grandeur ……..…… et sa masse est une grandeur ……..

2) Répondre par vrai ou faux : — 1,5

L'expression de la vitesse moyenne est donnée par la relation : $V_m = d.t$	……..
Le point d'application d'une force à distance est le centre de la surface de contact entre l'acteur et le receveur.	……
L'intensité du poids est mesurée à l'aide d'un dynamomètre.	……

3) Cocher la bonne réponse : — 2

a. Les forces $\vec{F}$ et $\vec{P}$ ont la même intensité :

☐ $\vec{F} = \vec{P}$ ☐ $F = -P$ ☐ $F = P$

b. L'expression de la distance de réaction est :

☐ $d_R = V + t_R$ ☐ $d_R = V . t_R$ ☐ $d_R = V - t_R$

c. Chaque action mécanique est modélisée par :

☐ une puissance ☐ une force ☐ une intensité

d. L'unité de l'intensité d'une force est :

☐ le Newton ☐ l'ampère ☐ le kilogramme

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

مادة: العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل 1	الصفحة	2/4

4) La voiture ci-contre se déplace sur une route rectiligne à vitesse constante, tandis qu'un oiseau vole dans le sens contraire.



a. Compléter par : en mouvement – au repos. — 1

Corps étudié / Référentiel	Le conducteur	L'oiseau
L'arbre	.....	.....
La voiture	.....	.....

b. Quel est le type du mouvement de la carrosserie de la voiture sur cette route ? justifier votre réponse ? — 0,5

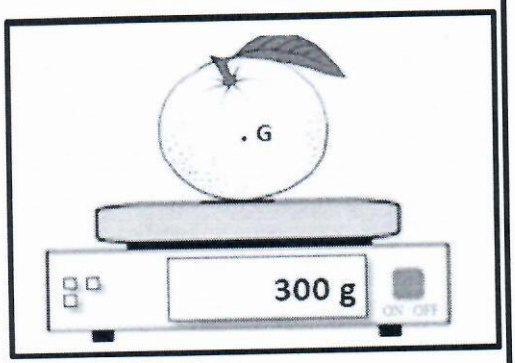
.....

c. Quel est la nature du mouvement de la carrosserie de la voiture sur cette route ? justifier votre réponse ? — 0,5

.....

.....

5) Le schéma ci- contre représente une orange en équilibre sur le plateau d'une balance électronique.



a. Faire le bilan des forces exercées sur l'orange. — 1

.....

.....

.....

b. Déterminer l'intensité du poids de l'orange,

On donne l'intensité de la pesanteur : $g = 10\ N.kg^{-1}$ — 0,75

.....

.....

d. Comparer les caractéristiques des deux forces exercées sur l'orange. — 0,75

.....

.....

.....

e. Représenter la force $\vec{P}$ sur le schéma précèdent en utilisant l'échelle 1cm pour 1,5N — 0,5

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

مادة: العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل 1	الصفحة	3/4

Exercice 2 : Electricité (6 points)

1) Relier par une flèche.

U •	• La puissance électrique	•	• Le Joule
E •	• La tension électrique	•	• Le Volt
P •	• L'énergie électrique	•	• Le Watt

1,5

2) Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

La loi d'Ohm est donnée par la relation : U=R.I	.....
Les appareils de chauffage transforment l'énergie électrique en énergie thermique.	.....
Le voltmètre est utilisé pour mesurer la puissance consommée par un appareil électrique.	.....

1,5

3) Abdellah a acheté un chauffe-eau électrique portant les indications (220 V – 5A)

a) Calculer la valeur de la résistance électrique de ce chauffe-eau.

0,75

.....

.....

b) Montrer que la puissance nominale de ce chauffe-eau est égale à 1100W.

1

.....

.....

c) Calculer en Watt-heure puis en Joule, l'énergie électrique consommée par ce chauffe-eau pendant une demi-heure de son fonctionnement.

1,25

.....

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

مادة: العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل 1	الصفحة	4 / 4

Exercice 3 (4 points)

Monsieur Ahmed a commencé son nouveau travail comme chauffeur d'un camion de taille moyenne. Pendant qu'il roulait la nuit il a traversé un pont à vitesse constante possédant à son entrée les deux panneaux d'interdictions ci – dessous. Quand il a dépassé le pont, l'une des lampes-avant de son camion s'est éteinte. Il s'est arrêté pour chercher la panne et il a découvert que le problème vient du fusible lié à cette lampe.

Les données :

		• Intensité du poids du camion est : 70000N • 1t= 1000kg • Intensité de la pesanteur est : g= 10N.kg^{-1} • La longueur du pont est : 33m • Temps du parcours du pont est :3s • La batterie du camion est de : 24V • Indications de la lampe-avant (24V-120W) • Le boitier du camion contient les fusibles : 4,5A - 5,2A - 8A
Premier panneau	Deuxième panneau	

En utilisant tes acquis en mécanique et en électricité, répond aux deux questions suivantes :

1) **Montrer qu'en traversant le pont, Ahmed a respecté les deux panneaux d'interdictions.** — 2,5

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) **Aider Ahmed à choisir le fusible convenable pour protéger la lampe -avant de son camion.** — 1,5

.....
.....
.....
.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com