Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

مدة الإنجاز: ساعة واحدة مادة الفيزياء والكيمياء المعامل: 1	ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵎⴰⵣⵡⴰⵔ ⴰ ⵙⵓⵎⵎⴰⵔ ⴰⵎⵙⵙⵓⵔⵉ ⴰ ⵜⵎⵣⵡⵉⵔⵜ ⵜⴰⵔⴰⵡⵉⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵙⵓⵎⵎⴰⵔ ⴰ ⵙⵓⵎⵎⴰⵔ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵉⵔⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵉⵔⵜ	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال. خنيفرة	رقم الامتحان: ..... الاسم العائلي والشخصي: .... تاريخ ومكان الازدياد: .....
خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 خيار فرنسية		

.....تنجز الأجوبة على هذه الورقة، ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة.....

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -دورة يوليوز 2022- مادة الفيزياء والكيمياء-خيار فرنسية النقطة بالحروف:..... اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ها):	النقطة بالأرقام: 20

Barème	Sujet	1/4

EXERCICE 1 (10 points)

Partie 1:

0,5x6

1. Compléter par ce qui convient parmi les propositions suivantes :
translation – $m.s^{-1}$ - uniforme – $km.h^{-1}$ - La vitesse moyenne – Le référentiel

a. .....est le corps par rapport auquel on étudie l'état de mouvement ou de repos d'un solide.

b. On dit qu'un corps est en mouvement de ..... lorsque tout vecteur de ce corps garde le même sens et la même direction durant son mouvement.

c. .....s'exprime par la relation $v = \frac{d}{t}$. Son unité dans le système international est ....., et parfois on utilise l'unité .....

d. Si la vitesse d'un corps mobile reste constante au cours du temps, on dit que son mouvement est .....

0,5x4

2. Répondre par vrai ou faux en mettant une croix (x) dans la case qui convient :

Propositions	Vrai	Faux
a. On mesure l'intensité d'une force à l'aide d'un dynamomètre.		
b. La distance d'arrêt D_A s'exprime par la relation : $D_A = D_{Réaction} - D_{Freinage}$		
c. La valeur de la masse d'un corps varie selon le lieu et l'altitude		
d. Le poids d'un corps est une force à distance		

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

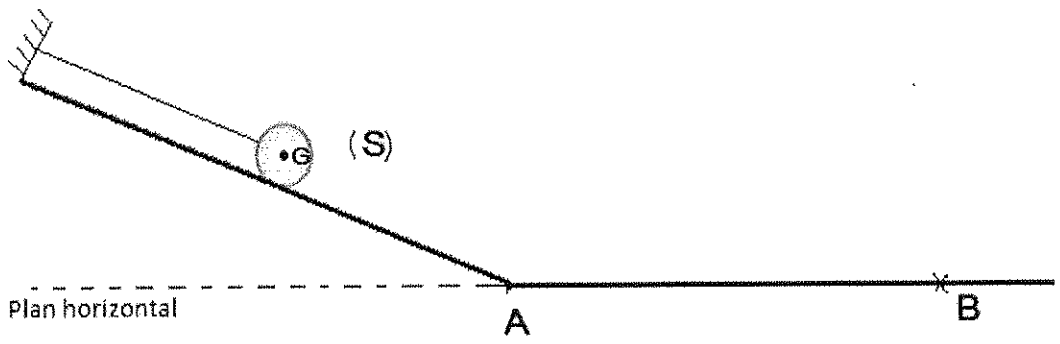
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Ne rien écrire dans ce cadre

Partie 2: 2 / 4

1. La figure ci-dessous représente une boule métallique **(S)** attachée à un fil, et placée sur un plan incliné.

On donne : L'intensité du poids de la boule : **P = 4 N.**



2 **1.1.** Déterminer les caractéristiques du poids $\vec{P}$ de la boule.

Le point d'application	La direction	Le sens	L'intensité
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

1 **1.2.** Représenter, sur la figure ci-dessus, le poids $\vec{P}$. On utilise l'échelle : 1cm → 2 N

.....

.....

2. On coupe le fil, et la boule continue son mouvement sur le plan horizontal (AB). La vitesse de la boule diminue progressivement jusqu'à que la boule s'arrête au point B.

1 **2.1.** Quelle est la nature du mouvement de la boule sur le plan horizontal entre les deux points A et B? Justifier ta réponse.

.....

.....

1 **2.2.** Déterminer **R** l'intensité de la force exercée par le plan horizontal sur la boule au point B. Justifier ta réponse.

.....

.....

.....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

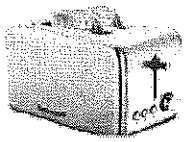
Ne rien écrire dans ce cadre

EXERCICE 2 (6 points)

4x0.5 **1.** Relier, par une flèche, chaque proposition du groupe A à l'expression correspondante dans le groupe B.

Groupe A		Groupe B
a. La puissance électrique	•	• $E = n \times C$
b. L'énergie électrique mesurée par un compteur électrique	•	• $U = R \times I$
c. L'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage	•	• $P = U \times I$
e. La loi d'Ohm d'un conducteur ohmique	•	• $E = R \times I^2 \times t$

2. Un grille-pain de puissance nominale de **2,2 kW**, est branché sous une tension électrique alternative de valeur efficace **U= 220 V.**



Grille-pain

2.1. Cocher la case qui correspond à la réponse juste :

1 **a.** L'intensité du courant électrique qui traverse le grille-pain est :

☐ **I= 100 *A*** ☐ **I= 10 *A*** ☐ **I= 0,01 *A***

1 **b.** La résistance électrique du grille-pain est :

☐ **R=22 Ω** ☐ **R=22 kΩ** ☐ **R=2,2 Ω**

1 **2.2.** Déterminer l'énergie électrique consommée par le grille-pain pendant 2 h de fonctionnement normal en **Wh**.

.....

.....

.....

1 **2.3.** En quelle forme d'énergie, l'énergie électrique consommée par le grille-pain est-t-elle transformée?

.....

.....

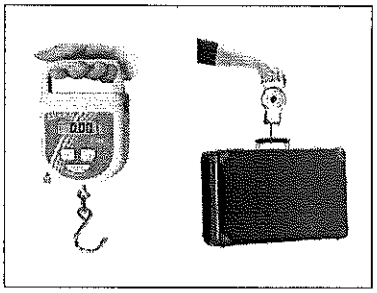
Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice 3 : (4 points)

Le crochet-peseur est un appareil qui permet de mesurer les poids et les masses. Il peut afficher la mesure en kilogramme ou en Newton.



Ahmed utilise un crochet-peseur pour peser sa valise à l'aéroport, avant de prendre l'avion. Le crochet-peseur affiche la valeur : **245 N**.

Selon les règles de l'aéroport, on devra payer un supplément bagage si la masse du bagage dépasse **23 kg**.

2 **1.** Justifier pourquoi Ahmed, devra payer un supplément pour sa valise.

.....

.....

.....

.....

.....

2 **2.** Karim, élève de troisième année collégiale affirme : « Si on réalise la même mesure sur la surface de la Lune, le crochet-peseur affichera une valeur 6 fois moins inferieure que la valeur mesurée sur la surface de la Terre ».

Vérifier, par calcule, l'affirmation de Karim.

.....

.....

.....

.....

.....

Données :

- **L'intensité de la pesanteur sur la Lune : $g_L = 1{,}62\ N.kg^{-1}$;**
- **L'intensité de la pesanteur sur la Terre : $g_T = 9{,}8\ N.kg^{-1}$.**

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع