Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2025
المترشحون المتمدرسون والأحرار
الموضوع

المادة : الفيزياء والكيمياء
مدة الإنجاز : ساعة واحدة
المعامل : 1

خاص بكتابة الامتحان
ProfELHAMDAOUI.com

الاسم الكامل للمترشح : .....
رقم الامتحان : .....

خاص بكتابة الامتحان

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء – يونيو 2025

النقطة النهائية على 20
بالحروف : .....
بالأرقام : .....

اسم المصحح وتوقيعه : .....

الصفحة : 1/4

Exercice 1 : Mécanique (10 pts)

Partie 1 : Mouvement et vitesse

① **Compléter** les phrases suivantes par les mots : **trajectoire – référentiel.** **(1 pt)**

- Le mouvement et le repos d'un corps dépendent du ..... choisi.
- La ..... est l'ensemble des positions successives occupées par un point d'un corps lors de son mouvement.

② Une bille en fer (S), est en mouvement sur un plan horizontale entre deux points A et B.

La bille a parcouru la distance **d =AB= 0,8 m** en **2 secondes**.

2.1. Compléter la phrase suivante: **(0,75 pt)**

La vitesse de la bille diminue, alors la nature du mouvement est .....

2.2. Cocher (✕) la relation qui permet de calculer la vitesse moyenne V_m : **(0,75 pt)**

❑ $V_m = d.t$ ❑ $V_m = \frac{d}{t}$ ❑ $V_m = \frac{t}{d}$

2.3. Calculer la valeur de la vitesse moyenne V_m de la bille entre A et B : **(1,5 pt)**

a. La vitesse moyenne en m/s :

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

b. La vitesse moyenne en km/h :

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

③ **Répondre** par « **Vrai** » ou « **Faux** » . **(1,5 pt)**

- La distance d'arrêt lors du freinage, dépend de l'état de la route. .....
- L'excès de vitesse n'entraine pas d'accidents de la route. .....
- Avant de prendre la route, on doit vérifier l'état mécanique de la voiture. .....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

لا يكتب أى شىء فى هذا الإطـــــار

ProfELHAMDAOUI.com

Partie 2 : Actions mécanique et équilibre

On attache la bille en fer (S) à l'extrémité d'un fil (figure ci-contre).



La bille est en équilibre sous l'action de deux forces:

- Son poids $\vec{P}$;
- La force $\vec{T}$ exercée par le fil.

(1) Relier chaque force à son type : **(1 pt)**

$\vec{P}$ est une force :	de contact localisé
$\vec{T}$ est une force :	de contact réparti
	à distance

(2) Cocher (X) la proposition correcte dans chaque ligne: **(1,5 pt)**

Les deux forces $\vec{P}$ et $\vec{T}$ ont :

a. ☐ le même sens ☐ deux sens opposés

b. ☐ la même droite d'action ☐ deux directions différentes

c. ☐ la même intensité ☐ deux intensités différentes

(3) Donner les caractéristiques de la force $\vec{T}$ sachant que l'intensité du poids est $P = 2\ N$. **(2 pts)**

- Point d'application : .....
- Droite d'action : .....
- Le sens : .....
- L'intensité : .....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أى شىء فى هذا الإطـــــار

ProfELHAMDAOUI.com

Exercice 2 : Électricité (6pts)

Le four-grille est un appareil électrique caractérisé par plusieurs grandeurs électriques.

① **Compléter le tableau ci-dessous :** **(2 pts)**

Grandeur physique	Symbole de la grandeur	Nom de l'unité internationale	Symbole de l'unité
Résistance électrique	.....	.....	Ω
.....	.....	Watt	.....
Énergie électrique	.....	.....	.....

② Un four-grille de puissance nominale $P = 1100\ W$, soumis à une tension efficace $U=220V$ est traversé par un courant électrique d'intensité efficace I.

2.1. Cocher (✕) parmi les relations suivantes, la relation correcte : **(0,5 pt)**

❑ $P = U \times I$ ❑ $P = \frac{U}{I}$ ❑ $U = P \times I$

2.2. Calculer la valeur de l'intensité I . **(0,5 pt)**

.....

.....

2.3. On considère que le four-grille se comporte comme un conducteur ohmique.

a. Écrire la relation de la loi d'ohm: ..... **(0,5 pt)**

b. Calculer la valeur de la résistance du four-grille. **(0,5 pt)**

.....

.....

③ Le four-grille a fonctionné pendant une durée **t= 1h 30min.**

3.1. Indiquer en quelle forme d'énergie, le four-grille transforme-t-il l'énergie électrique consommée . **(0,5 pt)**

.....

3.2. Calculer en **kWh,** l'énergie électrique **E** consommée par le four-grille pendant la durée **t.** **(1,5 pt)**

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

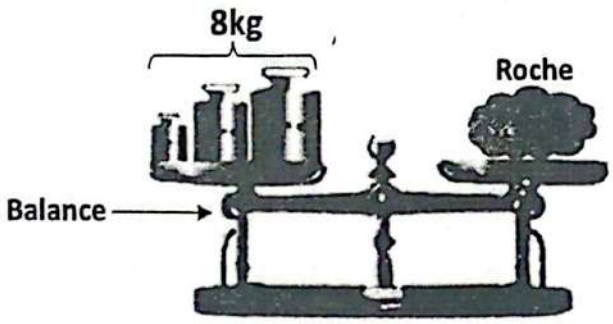
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أى شىء فى هذا الإطـــــار

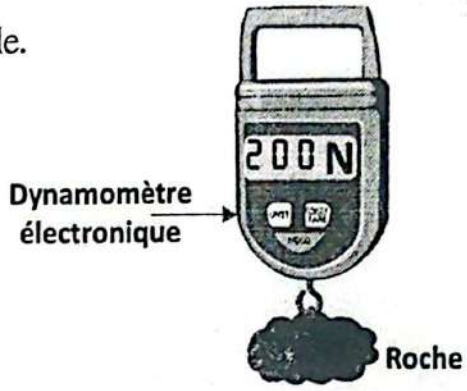
ProfELHAMDAOUI.com

Exercice 3 (4pts)

Un astronaute arrive sur une planète inconnue. Pour savoir où est il est, il réalise deux expériences sur un échantillon de roche locale.



Expérience 1



Expérience 2

① **Compléter** les phrases suivantes : **(1,25 pt)**

- **8 kg :** est ..... de la roche, **son symbole** est : .....
- **200 N :** est ..... de la roche , **son symbole** est : .....
- **La relation** entre les deux grandeurs mesurées est : .....

② Voici les valeurs de l'intensité de la pesanteur sur quelques planètes :

▪ **Sur la Terre :** $g_T = 10$ N/kg ▪ **Sur Mars :** $g_M = 3,8$ N/kg ▪ **Sur Jupiter :** $g_J = 25$ N/kg

2.1. Remplir le tableau suivant: **(2 pts)**

Planète	La masse de la roche	Intensité du poids de la roche
Terre	m = ...	P_T = ...
Mars	m = ...	P_M = ...
Jupiter	m = ...	P_J = ...

2.2. En déduire sur quelle planète se trouve l'astronaute. **Justifier.** **(0,75 pt)**

- Nom de La planète: .....
- Justification : .....
  .....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع