Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة العيون الساقية الحمراء	الموضوع 1/4	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – المترشحون الرسميون والأحرار- دورة يونيو 2025 مادة العلوم الفيزيائية مدة الإنجاز: ساعة واحدة

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

أسماء و توقيعات مراقبي الإجراء: ...../.....

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

النقطة بالحروف والأرقام: .....

Exercice 1 : Mécanique (10 points)

1. Complétez les phrases suivantes avec les mots appropriés : ***en mouvement, référentiel, translation, rotation, au repos, trajectoire, la puissance, vitesse, accélération, l'énergie.***

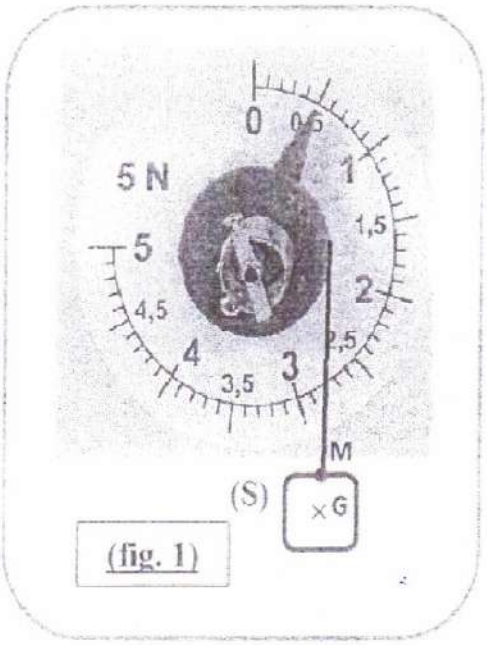
1.1. Un objet est .....lorsque sa position change par rapport à un ..... Choisi. — 1

1.2. Le mouvement des roues d'un vélo en déplacement, par rapport à leurs axes , est un mouvement de ..... — 0.5

1.3. Le compteur électrique mesure .....électrique Consommée, et non ..... électrique — 1

1.4. Une voiture qui roule en ligne droite effectue un mouvement de ..... — 0.5

2. Un corps (S) de masse **m=50 g** est suspendu à un dynamomètre(D) indique une force d'intensité F, **(fig.1)**.



(fig. 1)

2.1. Faire le bilan des forces qui s'exercent sur le corps (S) en équilibre. Puis les classer en actions de contact et à distance. — 1.5

Bilan des forces	Actions a distance	Actions de contact
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2.2. Donner les caractéristiques de la force ($\vec{F}$) exercée par le fil du dynamomètre (D) sur le corps (S) — 1

Point d'application	Droite d action	Sens	Intensité

ATTARBIA.NET
Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

2.3. En déduire alors les caractéristiques du poids ($\vec{P}$) ? justifier. 1.25

Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité

- **Justication :**.....

.....

2.4. Quelle est l'intensité de la pesanteur g à cet endroit ? 1.5

.....

.....

.....

.....

2.5. Représentez en justifiant, les Forces appliquées sur le corps (S) en utilisant l'échelle 1cm pour chaque 0,25 N. 1,75

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : électricité (6 points)

1) Cocher la bonne réponse :

a. La loi d'ohm est : 0,5

☐ U=RxI ☐ R=UxI ☐ I=RxU

b. L'unité de la résistance est : 0,5

☐ *Ohm* ☐ Ampère ☐ Volte

c. La puissance P est définie comme : 0.5

☐ P = UxI ☐ U= P x I ☐ I = P x U

ATTARBIA.NET

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

2) On considère un circuit électrique comportant une lampe (L) (44 W, 220 V) et une résistance (R) de 500 Ω, branchés en parallèle (fig 2).

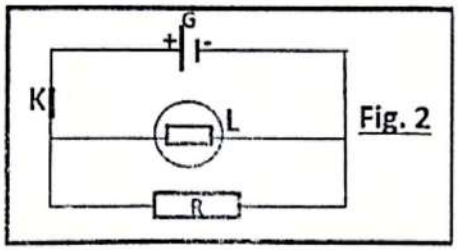


Fig. 2

A- Déterminez l'intensité du courant traversant la lampe Lorsqu'elle fonctionne normalement. 1.5

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

B- Si la tension aux bornes de la résistance est de 220 V, quelle est la puissance consommée par celle-ci ? en W 1.5

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

C- Si la tension aux bornes de la résistance est de 220 V, quelle est l'énergie consommée par celle-ci pendant 1h ? en Wh puis en J. 1.5

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

ATTARBIA.NET
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

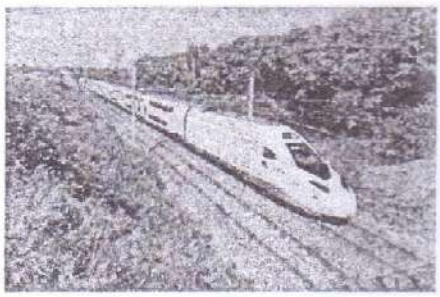
تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

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

Exercice 3 : (4 points)

Un train se déplace à une vitesse constante V= 90 km/h sur une ligne droite. À un moment donné, le conducteur aperçoit un objet immobile sur les rails à **226 m** devant lui et actionne immédiatement le frein d'urgence. On donne les distances de freinage en fonction de la vitesse du train :



Vitesse en (m/s)	10	25	30	90
La distance d_F(m)	30	187,5	270	2430

- Temps de réaction : t_R= 1,5 secondes,
- Temps de freinage : t_f

1. Quel est la nature du mouvement lors du stade de la réaction et au cours du freinage. 1

- stade de la réaction : .....

.....

- stade du freinage :.....

.....

2. Déterminer la distance d_F parcourue pendant le freinage. Justifier votre réponse. 1

.....

.....

.....

.....

3. Déterminer si le train pourra s'arrêter avant de heurter l'objet. 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ATTARBIA.NET

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com