

مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدخلة - ولدي الدمام الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 مادة الفيزياء والكيمياء (خيار فرنسية)	رقم الامتحان: الاسم العائلي والشخصي: تاريخ ومكان الازدياد:
المعامل: 1		
خاص بكتابة الامتحان		

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

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

Barème	1/4																
Exercice 1 : 8 points																	
6×0.5	1- Compléter les phrases en utilisant le mot convenable dans la liste suivante : Newton - la trajectoire - accéléré - référentiel - constante - le dynamomètre ❖ Pour décrire le mouvement ou le repos d'un corps, il est nécessaire de choisir un autre corps appelé ❖ La ligne continue qui joigne l'ensemble des positions successives occupées par un point d'un corps mobile représente de ce point durant son mouvement. ❖ On mesure l'intensité d'une force par, son unité est le..... ❖ Le mouvement est uniforme si la vitesse est au cours du temps, et elle est lorsque la vitesse augmente avec le temps.																
7×0.5	2- Répondre par vrai ou faux ❖ La masse d'un corps est une grandeur physique qui dépend du lieu. ❖ L'unité internationale de la vitesse est : m.s⁻¹. ❖ Le poids est une force de contact répartie, exercée par la Terre sur un corps. ❖ Si le contact se fait en un point, on dit que la force est de contact réparti. ❖ Le conducteur ohmique convertit l'énergie électrique consommée en chaleur. ❖ La loi d'ohm s'exprime par la relation suivante : U=R×I ❖ On exprime l'énergie électrique par la relation suivante : E = U × I																
6×0.25	3- Compléter le tableau suivant : <table><tr><th>Grandeur physique</th><th>Son symbole</th><th>Son unité internationale</th><th>Symbole de l'unité</th></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>Ampère</td><td>A</td></tr><tr><td>.....</td><td>P</td><td>.....</td><td>W</td></tr><tr><td>La tension électrique</td><td>U</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Grandeur physique	Son symbole	Son unité internationale	Symbole de l'unité			Ampère	A		P		W	La tension électrique	U		
Grandeur physique	Son symbole	Son unité internationale	Symbole de l'unité														
.....		Ampère	A														
.....	P		W														
La tension électrique	U																

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2/4

Exercice 2 : 8 points

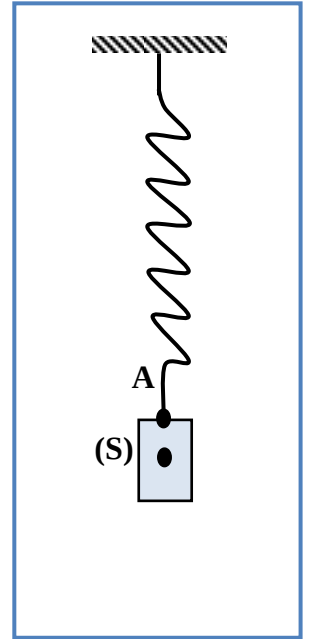
Partie 1 : Mécanique (5pts)

ProfELHAMDAOUI.com

La figure ci-contre représente un corps solide (S), de masse $m = 400\text{g}$, accroché à un ressort.

Le corps (S) est en équilibre.

On donne : l'intensité de la pesanteur est $g = 10 \text{ N.kg}^{-1}$.



2x0.5

1- **Faire** le bilan des forces exercées sur le corps (S).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2x0,5

2- **Classer** les forces exercées sur le corps (S) en forces localisée et répartie.

.....

.....

.....

4x0,25

3- **Donner** les caractéristiques de la force $\vec{P}$ le poids du corps (S).

La force	Point d'application	Droite d'action	Le sens	L'intensité
$\vec{P}$				
				

4x0,25

4- En appliquant la condition d'équilibre, **donner** les caractéristiques de la force $\vec{F}$ exercée par le ressort sur le corps (S).

.....

.....

.....

.....

.....

0.5pt

5- **Représenter** sur la figure ci-dessus, la force $\vec{F}$ en utilisant l'échelle : $1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ N}$.

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

- 0.5pt 6- Le corps (S) s'est détaché du ressort, il a parcouru la distance $d = 20\text{m}$ en deux secondes (2s). **Calculer** la vitesse moyenne du corps (S) pour parcourir la distance d .

Partie 2 : Électricité (3pts)

Le disjoncteur d'un salon de coiffure alimenté en $U = 220\text{ V}$ est réglé sur $I = 30\text{ A}$.

Le salon comprend 3 tubes d'éclairages, 5 lampes et 3 sèche-cheveux ;

On donne :

	Un tube d'éclairage	Une lampe	Un sèche-cheveux
La puissance nominale	200 W	80W	1200 W

- 0.5pt 1- Quelle est la puissance maximale dont dispose le salon ?

- 0.5 x3 2- Quelle est la puissance totale de l'installation électrique quand tous les appareils fonctionnent ?

- 0.5pt 3- Peux-tu faire fonctionner tous les appareils en même temps ? **Justifie** ta réponse.

- 0.5pt 4- **Calculer** en joule l'énergie consommée par les 5 lampes pendant 4 heures de fonctionnement.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

ProfELHAMDAOUI.com

4/4

Exercice 3 : 4 points

Une moto est entrée dans un village à une vitesse constante de $V = 20 \text{ m.s}^{-1}$ (voir photo ci-contre),

La vitesse limite dans le village est 60 km.h^{-1} . Soudain un obstacle est apparu à une distance de $D = 40 \text{ m}$ de cette moto, une seconde (1s) est écoulée avant de freiner, et la moto a continué d'avancer pendant le freinage sur une distance de 25m.



1pt

1- Le motocycliste a-t-il commis une infraction, **justifie** ta réponse ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2pts

2- Le motocycliste va-t-il heurter l'obstacle ? **justifie** ta réponse

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1pt

3- **Citer** quelques précautions à prendre pour éviter les accidents de la circulation (deux précautions)

.....

.....

.....

.....

.....