

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

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 بالأرقام:
	النقطة بالحروف:	20
	اسم المصحح (ة) و توقيعه (ها)	

Barème	1/4																
Exercice 1 : 8 points																	
6×0.5	<p>1- Compléter les phrases en utilisant le mot convenable dans la liste suivante :</p> <p>Newton - la trajectoire - accéléré - référentiel - constante - le dynamomètre</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Pour décrire le mouvement ou le repos d'un corps, il est nécessaire de choisir un autre corps appelé ❖ La ligne continue qui joint 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	<p>2- Répondre par vrai ou faux</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ La masse d'un corps est une grandeur physique qui dépend du lieu. ❖ L'unité internationale de la vitesse est : $m \cdot s^{-1}$. ❖ 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 : $U = R \times I$. ❖ On exprime l'énergie électrique par la relation suivante : $E = U \times I$. 																
6×0.25	<p>3- Compléter le tableau suivant :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Grandeur physique</th> <th>Son symbole</th> <th>Son unité internationale</th> <th>Symbole de l'unité</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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

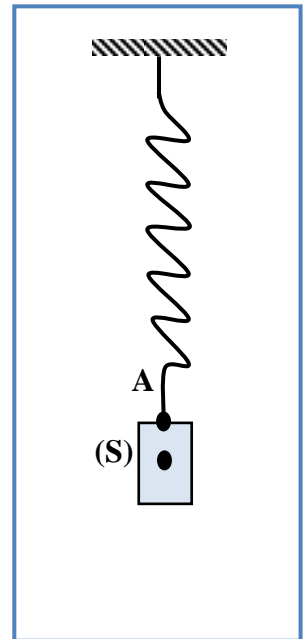
Exercice 2 : 8 points

Partie 1 : Mécanique (5pts)

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

3/4

- 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

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)

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