


المادة : الفيزياء و الكيمياء المعامل : 01 مدة الإنجاز : ساعة واحدة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2021 - نموذج تجريبي -	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة : الدار البيضاء - سطات
رقم الامتحان :	اسم و نسب المترشح (ة) :	خاص بكتابة الامتحان

المادة : الفيزياء و الكيمياء المعامل : 01 مدة الإنجاز : ساعة واحدة	اسم المصحح و توقيعه : النقطة النهائية على 20 :	خاص بكتابة الامتحان
الصفحة : 1 على 4	ورقة الإجابة	

L'usage d'une calculatrice non programmable est autorisé

Barème	Sujet	Www.AdrarPhysic.Fr
--------	-------	--

Exercice 1 : (8 Pts)

1) Compléter les phrases par les mots convenables de la liste suivante :

Newton ; la trajectoire ; accéléré ; référentiel ; constante ; le dynamomètre

- 0,5 - Pour décrire le mouvement ou le repos d'un corps, il est nécessaire de choisir un autre corps appelé
- 0,5 - 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.
- 1 - On mesure l'intensité d'une force par, son unité est le
- 1 - Le mouvement est uniforme si la vitesse est au cours du temps, et elle est lorsque la vitesse augmente avec le temps.

2) Répondre par vrai ou faux :

- 0,5 - La masse d'un corps est une grandeur physique qui ne dépend pas du lieu.
- 0,5 - La distance d'arrêt s'exprime par la relation : $D_A = D_R - D_F$
- 0,5 - Une action mécanique se manifeste par deux effets : Effet statique et effet dynamique.
- 0,5 - L'unité internationale de la vitesse est : m/s.
- 0,5 - Le poids est une force de contact répartie, exercée par la terre sur un corps.
- 0,5 - Un appareil électrique fonctionne normalement sous ses caractéristiques nominales.

3) Compléter le tableau suivant :

Grandeur physique	Son symbole	Son unité internationale	Symbole de l'unité
.....	.....	Ampère	A
.....	P	.....	W
La résistance électrique	R	.....	.....
La tension électrique	.....	.....	V

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة : 2 على 4

Www.AdrarPhysic.Fr

Exercice 2 : (8 Pts)

Partie 1 : Mécanique

La figure suivante représente un corps solide (S), de masse $m = 500\text{g}$, accroché à un ressort en équilibre.

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

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

1,5

2) Classer les forces exercées sur le corps (S) en forces de contact et en forces à distance.

0,5

3) En appliquant les conditions d'équilibre, déduire l'intensité F de la force exercée par le ressort sur le corps (S).

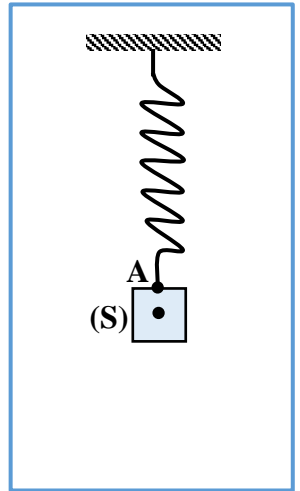
1,5

4) Représenter la force \vec{F} en utilisant l'échelle : $1\text{cm} \rightarrow 2,5\text{N}$.

1

5) Le corps (S) s'est détaché du ressort, il a parcouru la distance $d = 1,25\text{m}$ en une demi-seconde (0,5s). Calculer la vitesse moyenne du corps (S) pour parcourir la distance d .

1



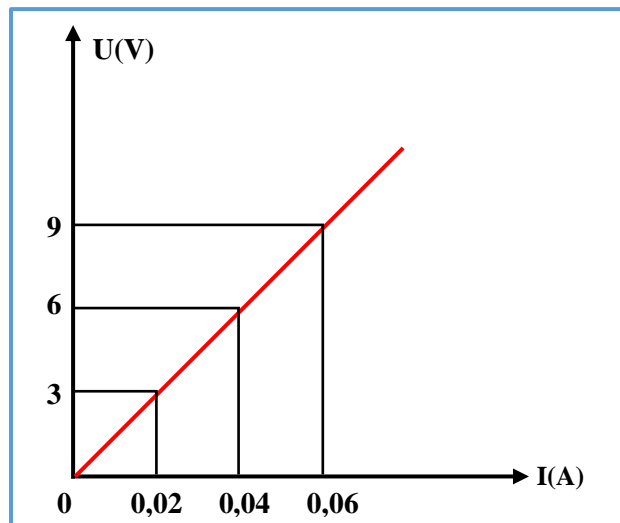
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة : 3 على 4

Www.AdrarPhysic.Fr

Partie 2 : Électricité

La figure ci-dessous représente la caractéristique d'un dipôle :



1) Quelle est la nature du dipôle étudié ? justifier.

1

2) Déterminer graphiquement l'intensité du courant qui traverse le dipôle lorsqu'on applique une tension de $U = 6V$.

0,5

3) Déterminer la valeur de la résistance de ce dipôle à partir du graphique.

1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

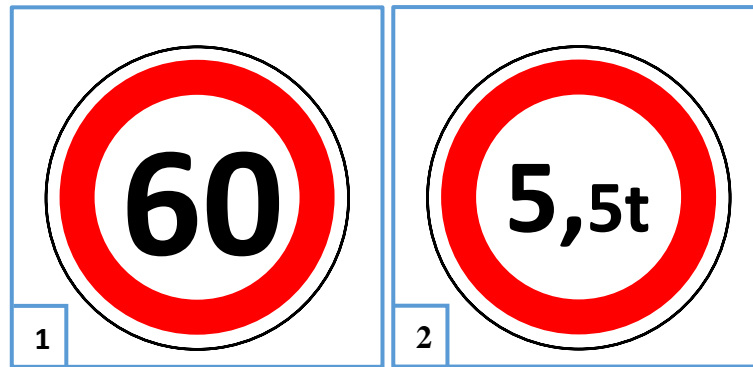
الصفحة : 4 على 4

Www.AdrarPhysic.Fr

Exercice 3 : (4 Pts)

Sur la route reliant deux villes, il y a un pont de longueur $L = 500\text{m}$ qui permet le passage des voitures et des camions vers l'autre côté de la rivière.

A l'entrée du pont, on trouve les deux panneaux (1) et (2) représentés sur la figure ci-dessous.



Un camion dont le poids est $P = 42000\text{N}$ a traversé le pont en une durée $t = 25\text{s}$.

Données : l'intensité de la pesanteur $g = 10 \text{ N/kg}$; $1\text{t} = 1000\text{Kg}$

1) Donner la signification des deux panneaux (1) et (2).

1

.....

.....

.....

.....

2) Les deux panneaux ont-elles été respectées par le conducteur du camion ? Justifier la réponse.

3

.....

.....

.....

.....

.....

.....