المادة: الفيزياء والكيمياء المعامل: 01 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 الموضوع (خيار فرنسية)	البلكة الشربة المنافقة كلميم واد نون
رقم الامتحان:	الاسم: النسب:	خاص بكتابة الامتحان

` النقطة على 20 بالأرقام ` والحروف	اسم المصحح و توقيعه	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير	خاص بكتابة الامتحان	
		القابلة للبرمجة		

Notes	Énoncés			
Premier exercice : (10 points)				
	Partie 1 :	namen alle en		100 miles (100 miles (
	1) Compléter les phrases suivantes par les mots convenables : repos ; résuniforme ; mouvement ; retardé.	férence ; accél	éré ;	
6x0,5	- pour décrire le D'un corps, i qui s'appelle	il faut choisir u	n autre	corps
	- le mouvement est si la vitesse est constante au si la vitesse est constante au vitesse diminue au cours du temps.		-	a
	2) réponds par vrai ou faux :			
	L'expression		Vrai	Faux
	Si un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux même intensité.	forces ont la		
4x0,25	L'intensité du poids d'un corps ne dépend pas du lieu ou de son altitude.			
	L'unité internationale de la vitesse est km/h.			
	L'expression de la distance d'arrêt est : $D_A = D_R + D_F$			
	3) Associe par une flèche chaque mouvement à sa nature :			
	Mouvement des aiguilles d'une montre • • Translation			
2x0,5	Mouvement d'un ascenseur Rotation			
	Partie 2 : La grue est utilisée dans les chantiers de construction pour soulever des matériaux (sable, ciment) à des niveaux supérieurs. Elle fonctionne par un moteur électrique, les matériaux de	moteur		
	construction, sont placés dans un seau de centre de gravité G, qui est attaché avec une corde au point A, puis élevé verticalement au niveau voulu (voir la figure ci-contre).		seau	•
	Données : - intensité de pesanteur : g = 10 N/kg ; - La masse du seau et sa charge m = 120 kg.	Document 1	•	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

		arrêté: Le seau suspendu par la corde est au re {le seau et sa charge} et les classifier en forces	
	forces à distance ?	(le seau et sa charge) et les classifier en forces	de contact et
1			
	1.2) En appliquant la condition d'équilibre	e déterminer les caractéristiques de	
	la force exercée par la corde sur le seau	The state of the s	
1			G ₅
	1.3) Représenter ces forces sur le schéma	a (document 1) à l'échelle 1 cm pour 600N	
1	2) On considère le cas eù le meteur est e	en marche, le seau suspendu par la corde 🔥	G ₄
	est en mouvement vertical vers le haut.		
	A l'aide d'équipement informatique conv	•	G ₃
	centre de gravité G du seau et sa charge durées successives et égaux Δt = 3s, et o		
	2.1) Déterminer le type et la nature du m	The state of the s	
1			G ₂
•			
	2.2) Calculer la vitesse moyenne entre les	s positions G ₂ et G ₅ en m/s puis en km/h.	↓ \$1 m
1			G ₁
			Document 2
	Deuxième exercice : (6 points)		· (**)
	Partie 1 :	The second section of the second section secti	
	1) Mets une croix devant la bonne répons		
0,5	a) le symbole de l'unité internationale de		
	□ Wh;	□ V;	□ w.

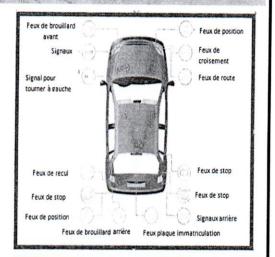
	b) l'expression de la puissance électrique est :				
0,5	$\square P = R.I^2$; $\square P = U.I$; $\square P = U.R$.				
	C) pour calculer l'énergie électrique consommée par une lampe de puissance électrique P pendant				
0,5	une durée t on utilise la relation :				
0,5	$\Box E = \frac{P}{t}; \qquad \Box E = P + t; \qquad \Box E = P.t.$				
	2) réponds par vrai ou faux en mettant une croix dans la case correspondante :				
	Phrase Vrai Faux				
	La puissance nominale est identique pour tous les appareils domestiques				
3x0,5	L'énergie électrique consommée par un fer à repasser est transformée en énergie				
,,-	thermique				
	Lorsqu'une lampe consomme une puissance électrique supérieure à sa puissance				
	nominale, son éclairage est normal				
	<u>Partie 2 :</u> On utilise différents types d'appareils électriques dans notre vie quotidienne, en général, pour				
	faciliter les tâches ménagères, comme la cuisson, le nettoyage ou la conservation des aliments.				
	On considère un four électrique dont la plaque signalétique porte les données suivantes :				
	(2,5 kW ; 220V)				
	1) Calculez l'intensité du courant efficace I qui traverse le four lorsqu'il est alimenté par une prise				
	domestique.				
0,75					
0,73					
	2) En appliquant la loi d'hom, calculer la résistance R du four électrique.				
0,75					
	3) calculer l'énergie électrique E consommée par le four lorsqu'il est utilisé pendant une durée t=2h .				
	3) calculer i effergle electrique E consommee par le rour lorsqu'il est utilise periuant une durée t-21.				
0,5					
	4) On donne la constante du compteur électrique $C = 4Wh/tr$, calculer n le nombre de tours du disque				
	du compteur pendant cette durée.				
1					

Troisième exercice : (4 points)

Comme le montre l'image ci-contre, Il existe plusieurs types de feux de voiture, qui diffèrent selon la fonction, le type et le but de l'éclairage.

Accompagné de son père, lors d'un voyage en voiture pendant la nuit de la ville de Guelmim à la ville de Tan-Tan, Walid s'est interrogé sur l'énergie électrique consommée par les lampes, et la vitesse moyenne de la voiture pendant ce trajet. Pour cela, il a cherché des données et a effectué des calculs.

Le tableau ci-dessous présente les résultats qu'il a obtenu, étant donné que son père n'a utilisé que quatre types de feux lors de ce voyage. A noter que la distance entre les deux villes est d =130 km, Aidez Walid à remplir le tableau :



-	Types de lampes	Feux de croisement	Feux de route	Feux de position avant et arrière	Eclairage de la plaque d'immatriculation
	Tension nominale en (V)	12	12		12
5x0,5	Puissance nominale en (W)	70	90	30	
	Intensité du courant en (A)		7,5	2,5	1,67
	Durée de fonctionnement durant le trajet en (h)	durée du voyage		durée du voyage	1,625
	Energie électrique consommée par chaque lampe en (Wh)	113,75	135	48,75	
	Nombre de lampes qui fonctionnent en même temps	2	2	4	1
0,75	L'énergie électrique totale consommée par tous les lampes en (J)				
0,75	La vitesse moyenne de la voiture au cours du trajet en (Km/h) justifier				