المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس - مكناس المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مسار دولي - دورة يونيو 2021 المـادة: الفيزياء والكيمياء * عناصر الإجابة *	الصفحة: 1/1 مدة الإنجاز: 1 س المعامل : 1

		Eléments de réponse	Barème	Référence de la question dans le cadre de référence
Exercice 1 (7,5 pts)	1)	corps de référence - positions - translation - circulaire.	0,25x4	- Connaitre l'état de mouvement et de repos d'un solide par rapport à un corps de référence ; - Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide - Connaitre l'expression de la vitesse et son unité dans le système international d'unités, et calculer sa valeur en $m.s^{-1}$ et en $km.h^{-1}$; - Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme ; accélérée ; retardée ; - Connaitre et appliquer la condition d'équilibre ; - Connaitre quelques règles de la sécurité routière et les appliquer. - Distinguer une action de contact d'une action à distance ; - Déterminer l'intensité d'une force à partir de l'indication d'un dynamomètre ; - Représenter une force par une vecteur en utilisant une échelle convenable ; - Faire la distinction entre poids et masse ; - Connaitre et exploiter la relation : $P = m.g$ - Connaitre et déterminer les caractéristiques d'une force ; - Connaitre et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide ; - Connaitre la loi d'Ohm $U = R \times I$ pour un conducteur ohmique et l'appliquer ; - Connaitre la puissance électrique et son unité (le Watt) ; - Connaitre et exploiter la relation : $P = U.I$ - Déterminer la puissance électrique consommée par un appareil de chauffage - Connaitre quelques ordres de grandeur de la puissance électrique ; - Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique ; - Résolution d'une situation problème.
	2)	$V = \frac{d}{t}$ - $m.s^{-1}$ - $1\,m.s^{-1} = 3{,}6\,km.h^{-1}$ - $N.kg^{-1}$	0,25x4	
	3)	Faux - Faux - vrai - vrai	0,25x4	
	4)	<table><tr><td></td><td>responsabilité chauffeurs</td><td>responsabilité ...</td></tr><tr><td>Le respect de passage piéton</td><td>×</td><td>×</td></tr><tr><td>Le respect de la vitesse limite autorisée</td><td>×</td><td></td></tr><tr><td>Être attentif avant de traverser la route</td><td></td><td>×</td></tr></table>	0,25x4	
	5)	**5.1.** Mouvement de translation	0,5	
		5.2. Mouvement accéléré + justification.	0,75x2	
		5.3. L'expression : $:V = \frac{M_1M_4}{3.T}$ ou $V = \frac{d}{t}$ **5.4.** $d = M_1M_4 = 3.V.T$ A.N : $M_1M_4 = 1.2$ m	0,5x3	
Exercice 2 (8,5 pts)	1)	**Première partie** - Force de contact : l'action du dynamomètre ; - Force à distance : poids de la pomme.	0,5x2	
	2)	$F = 2N$	0,5	
	3)	D'après la condition d'équilibre : $P = F$; $P = 2N$	0,5x2	
	4)	$P = m.g$; $m = 0.2$ kg	0,5x2	
	5)	Représentation des forces avec l'échelle demandée.	0,5x2	
	1)	**Deuxième partie** $U = R.I$ - $P = U.I$ - $P = R.I^2$	0,25x3	
	2)	L'Ohm - Le Watt - La puissance	0,25x3	
	3)	**3.1.** $U = R.I$; $U = 50$ V	0,5x2	
		3.2. $P = U.I$; $P = 250$ W	0,5x2	
	4)	- 220 V : Tension nominale - 3000 W : Puissance nominale	0,5	
Exercice 3 (4 pts)	1)	- écriture de l'expression : $P = mg$	1	
	2)	- l'intensité du poids du corps (S) : à Dakhla : $P_1 = 9.79$ N ; à Paris : $P_2 = 9.81$ N	0,5x2	
	3)	L'intensité du poids qui varie d'après les résultats de la question 2 ; tandis que la masse ne varie d'après les données du tableau.	0,75x2	
	4)	-ce qui pense Mariam est faux.	0,5	

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع