

<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني وتنمية الموارد البشرية A SOUD DAHAB A SOUDHEE A SOUD</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس - م肯اس المركز الجهوي لامتحانات</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لتأهيل شهادة البكالوريا الإعدادي مسار دولي - دورة يونيو 2021 المادة: الفيزياء والكيمياء * عناصر الإيجابية *</p>	<p>الصفحة: 1/1 مدة الإنجاز: 1 س المعامل: 1</p>
--	---	--

Exercice 1 (7,5 pts)	Eléments de réponse	Barème	Référence de la question dans le cadre de référence												
	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 ;												
	2) $V = \frac{d}{t} - m.s^{-1} - 1 m.s^{-1} = 3,6 km.h^{-1}$ - $N.kg^{-1}$	0,25x4	- Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide												
	3) Faux - Faux - vrai - vrai	0,25x4	- 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 $km.h^{-1}$;												
	4) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">responsabilité chauffeurs</td> <td style="text-align: center;">responsabilité ..</td> </tr> <tr> <td>Le respect de passage piéton</td> <td style="text-align: center;">×</td> <td style="text-align: center;">×</td> </tr> <tr> <td>Le respect de la vitesse limite autorisée</td> <td style="text-align: center;">×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Être attentif avant de traverser la route</td> <td></td> <td style="text-align: center;">×</td> </tr> </table>		responsabilité chauffeurs	responsabilité ..	Le respect de passage piéton	×	×	Le respect de la vitesse limite autorisée	×		Être attentif avant de traverser la route		×	0,25x4	- 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.
	responsabilité chauffeurs	responsabilité ..													
Le respect de passage piéton	×	×													
Le respect de la vitesse limite autorisée	×														
Être attentif avant de traverser la route		×													
	5.1. Mouvement de translation	0,5	- Distinguer une action de contact d'une action à distance ;												
	5.2. Mouvement accéléré + justification.	0,75x2	- Déterminer l'intensité d'une force à partir de l'indication d'un dynamomètre ;												
	5.3. L'expression : $:V = \frac{M_1 M_4}{3.T}$ ou $V = \frac{d}{t}$	0,5x3	- Représenter une force par une vecteur en utilisant une échelle convenable ;												
	5.4. $d = M_1 M_4 = 3.V.T$ A.N : $M_1 M_4 = 1.2$ m		- Faire la distinction entre poids et masse ; - Connaitre et exploiter la relation : $P = m.g$												
	Première partie		- Connaitre et déterminer les caractéristiques d'une force ;												
1)	- Force de contact : l'action du dynamomètre ; - Force à distance : poids de la pomme.	0,5x2	- Connaitre et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide ;												
2)	$F = 2N$	0,5	- Connaitre la loi d'Ohm $U = R \times I$ pour un conducteur ohmique et l'appliquer ;												
3)	D'après la condition d'équilibre : $P = F$; $P = 2N$	0,5x2	- Connaitre la puissance électrique et son unité (le Watt) ;												
4)	$P = m.g$; $m = 0.2$ kg	0,5x2	- Connaitre et exploiter la relation : $P = U.I$												
5)	Représentation des forces avec l'échelle demandée.	0,5x2	- Déterminer la puissance électrique consommée par un appareil de chauffage												
	Deuxième partie		- Connaitre quelques ordres de grandeur de la puissance électrique ;												
1)	$U = R.I$ - $P = U.I$ - $P = R.I^2$	0,25x3	- Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique ;												
2)	L'Ohm - Le Watt - La puissance	0,25x3	- Résolution d'une situation problème.												
3)	3.1. $U = R.I$; $U = 50$ V	0,5x2													
3)	3.2. $P = U.I$; $P = 250$ W	0,5x2													
4)	- 220 V : Tension nominale - 3000 W : Puissance nominale	0,5													
	Exercice 2 (8,5 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													
	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													