المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 – مادة الفيزياء والكيمياء	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة درعة

Eléments de réponse

Exercice	Question	Eléments de réponse	Barème	Référence de la question dans le cadre référentiel
EXERCICE n° 1		**Première partie**		
	1	Choix correctes (4×0,25)	**1**	• Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide ; • Connaitre l'état de mouvement et de repos d'un solide par rapport à un corps de référence ; • Connaitre la trajectoire
	2	Chaque réponse juste : 0,5	**1,5**	• Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans (SI) et calculer sa valeur en ($m.s^{-1}$) et ($km.h^{-1}$)
	3/3.1	$v = 20\ m.s^{-1} = 72\ km.h^{-1}$; l'expression de la vitesse (0,25) ; sa valeur (0,5) ; conversion (0,25)	**1**	• Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans (SI) et calculer sa valeur en ($m.s^{-1}$) et ($km.h^{-1}$)
	3/3.2	Mouvement rectiligne uniforme	**0,5**	• Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme ; accéléré ; retardé)
	3/3.3	**3.3.1** D_R = 20m (expression 0,25+ Valeur 0,25) **3.3.2** D_A = 70m (expression 0,25+ Valeur 0,25) **3.3.3** la voiture n'a pas heurté le chien + justification : $D_A = 70m < 74m$ ***0 pts pour une réponse sans justification***	**2**	• Connaitre les dangers résultant de l'excès de vitesse et en être conscient d'eux ; • Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer.
		Deuxième partie		
	1	Énoncer correctement la condition d'équilibre ***-0,5 si la condition d'avoir même droite d'action pour les deux forces n'est pas citée.***	**1**	• Connaitre et appliquer la condition d'équilibre.

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

	2	a. 0,5 b. (2×0,5) c. 0,5	**1,5**	• Connaitre les deux types d'actions mécaniques ; • Distinguer une action de contact d'une action à distance ; • Connaitre et appliquer la condition d'équilibre ; • Déterminer l'intensité d'une force à partir de l'indication d'un dynamomètre ; • Connaitre et déterminer les caractéristiques d'une force.
	3	Point d'application (0,25) ; sens (0,25) ; longueur du vecteur 2cm (0,5)	**1**	• Représenter une force par un vecteur en utilisant une échelle convenable.
	4	Environ 0N	**0,5**	• Déterminer l'intensité d'une force à partir de l'indication d'un dynamomètre ; • Savoir et appliquer la condition d'équilibre.
EXERCICE n° 2	**1**	Chaque réponse juste : 0,5	**2**	• Connaitre la loi d'ohm U=R.I pour un conducteur ohmique et l'appliquer ; • Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique ; • Connaitre la puissance électrique et son unité ; • Connaitre et exploiter la relation P= U.I
	2	(2×0,5)	**1**	• Connaitre la loi d'ohm U=R.I pour un conducteur ohmique et l'appliquer ;
	3	A	**1**	
	4/4.1	(2×0,5)	**1**	• Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique ;
	4/4.2	Expression correcte (0,5) ; I= 1,75A (0,5)	**1**	• Connaitre et exploiter la relation P=U.I
EXERCICE n° 3	**1**	$P_{max}=m.g_T$ (1pt) ; P_{max}= 1029N (1pt)	**2**	• Mobiliser des ressources acquises d'une façon intégrée pour résoudre une situation d'évaluation complexe en mécanique.
	2	Le poids de 300kg sur la Lune est : $P=m.g_L$ (0,5) + P=480N (0,5) Puisque 480N < 1029N (0,5) , la personne peut porter la charge de masse égale à 300kg sur la Lune (0,5) ***Toute autre démarche logique est admise***	**2**	

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com