المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط - سلا - القنيطرة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021

المادة: الفيزياء والكيمياء
المعامل: 01
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

Éléments de réponses et le barème

Exercice	Question		Éléments de réponses	Barème	Référence de la question selon le cadre de référence
Exercice 1 (8 points)	1	a	trajectoire	0,5	- Connaitre la trajectoire.
		b	translation	0,5	-Connaitre et distinguer les deux types de mouvement d'un corps (translation et rotation)
		c	rotation	0,5	-Connaitre et distinguer les deux types de mouvement d'un corps (translation et rotation)
			dynamomètre	0,5	-Savoir mesurer l'intensité d'une force à l'aide d'un dynamomètre.
		d	dynamique et statique	0,5x2	- Connaitre les actions mécaniques et leurs effets.
	2	a	$V = \frac{d}{t}$	0,75	-Connaitre l'expression de la vitesse moyenne.
		b	U= R.I	0,5	-Connaitre la loi d'Ohm **U= R.I** pour un conducteur ohmique et les appliquer.
		c	droite passante par l'origine du repère .	1	- Exploiter la caractéristique d'un conducteur ohmique.
	3		a avec 3 b avec 1 c avec 2	0,25 0,25 0,25	- Connaitre l'unité du poids. - Connaitre l'unité de l'intensité de la pesanteur. - Connaitre l'unité de la résistance électrique.
	4	a	faux	0,5	- Faire la distinction entre poids et masse.
		b	vrai	0,5	-Connaitre les actions mécaniques et leurs effets.
		c	vrai	0,5	Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international d'unités « $m.s^{-1}$ ».
		c	vrai	0,5	-Connaitre les caractéristiques du poids.

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع طالبي للمراجعة والدروس
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع طالبي للمراجعة والدروس

Talamid.ma : منصة تجمع كل تلاميذ المغرب

Exercice 2	Partie I	1	B	1	- Connaitre les actions mécaniques.
		2	a. $P = m.g$ b. $P = 2N$	0,5 0,5	- Connaitre et exploiter la relation entre le poids et la masse ($P = m.g$).
		3	- Point d'application A - Droite d'action :la verticale passant par A (AG). - Sens : de A vers le haut - Intensité : $F = 2N$	0,25 0,25 0,25 0,25	- Connaitre et détermination des caractéristiques d'une force et application de la condition d'équilibre.
		4	D	0.75	- Représentation d'une force par un vecteur selon une échelle convenable.
	Partie II	1	C. Rectiligne	0.5	-Connaitre la trajectoire.
		2	A. Mouvement uniforme	0.75	-Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme, accélère, retardé).
		3	a. $V_m = \frac{d}{t}$ a. $V_m = 1m.s^{-1}$	0.5 0.5	-Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international d'unités « $m.s^{-1}$ ».
	Partie III	1	B. $R = 50\ \Omega$	1	- Exploiter des résultats de mesures expérimentaux.
		2	a. $U = R.I$ b. $U = 10V$	0,5 0.5	-Appliquer la loi d'Ohm.
Exercice 3 (4 points)		1	D	2	- Calcul de la vitesse moyenne en $m.s^{-1}$ et en $km.h^{-1}$. - Savoir quelques règles de la sécurité routière.
		2	D	2	- Calcul de la vitesse moyenne en $m.s^{-1}$ et en $km.h^{-1}$. - Savoir quelques règles de la sécurité routière.

Talamid.ma : منصة تجمع كل تلاميذ المغرب