

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

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك  
الثانوي الإعدادي  
دورة يونيو 2021

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

Éléments de réponses et le barème

Exercice	Question	Éléments de réponses		Barème	Référence de la question selon le cadre de référence
		a	b		
1		a	trajectoire	0,5	- Connaître la trajectoire.
		b	translation	0,5	-Connaître et distinguer les deux types de mouvement d'un corps (translation et rotation)
		c	rotation	0,5	-Connaître 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.
2		d	dynamique et statique	0,5x2	- Connaître les actions mécaniques et leurs effets.
		a	$V = \frac{d}{t}$	0,75	-Connaître l'expression de la vitesse moyenne.
		b	$U = R.I$	0,5	-Connaître 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	0,25	- Connaître l'unité du poids.
			b avec 1	0,25	- Connaître l'unité de l'intensité de la pesanteur.
			c avec 2	0,25	- Connaître l'unité de la résistance électrique.
4		a	faux	0,5	- Faire la distinction entre poids et masse.
		b	vrai	0,5	-Connaître les actions mécaniques et leurs effets.
		c	vrai	0,5	Connaître l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international d'unités « m.s <sup>-1</sup> ».
		c	vrai	0,5	-Connaître les caractéristiques du poids.

(8 points)  
Exercice 1

Exercice 2		Partie I		Partie II		Partie III		Exercice 3 (4 points)	
1	B	1	- Connaître les actions mécaniques.	1	- Connaître et exploiter la relation entre le poids et la masse ( $P = m.g$ ).	1	- Connaître les actions mécaniques.	1	- Connaître et exploiter la relation entre le poids et la masse ( $P = m.g$ ).
2	a. $P = m.g$ b. $P = 2N$	0,5 0,5		0,5 0,5		0,5 0,5		0,5 0,5	
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		0,25 0,25 0,25 0,25		0,25 0,25 0,25 0,25		0,25 0,25 0,25 0,25	
4	D	0.75	- Représentation d'une force par un vecteur selon une échelle convenable.	0.75		0.75		0.75	
1	C. Rectiligne	0.5	- Connaître la trajectoire.	0.5		0.5		0.5	
2	A. Mouvement uniforme	0.75	- Connaître et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme, accéléré, retardé).	0.75		0.75		0.75	
3	a. $V_m = \frac{d}{t}$ a. $V_m = 1m.s^{-1}$	0.5 0.5		0.5 0.5		0.5 0.5		0.5 0.5	
1	B. $R = 50 \Omega$	1	- Exploiter des résultats de mesures expérimentaux.	1		1		1	
2	a. $U = R.I$ b. $U = 10V$	0,5 0.5		0,5 0.5		0,5 0.5		0,5 0.5	
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		2		2	
2	D	2	- Calcul de la vitesse moyenne en $m.s^{-1}$ et en $km.h^{-1}$ . - Savoir quelques règles de la sécurité routière.	2		2		2	