

<p>المادة: الفيزياء والكيمياء</p> <p>مدة الانجاز: ساعة واحدة</p> <p>المعامل: 1</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</p> <p>دورة يونيو – 2022</p> <p>عناصر الإجابة (خيار فرنسية)</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والعلم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم والادلس</p> <p>المركز الجهوي للامتحانات</p>
--	---	--

Exercice		Question	Eléments de réponse	Barème	Référence de la question dans le cadre de référence
Premier exercice	Partie 1	1	- mouvement ; repos ; référence. - uniforme ; accéléré ; retardé.	6 x 0,5	- Connaître l'état de mouvement d'un solide par rapport à un corps solide ; - Connaître et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation.
		2	- vrai ; faux ; faux ; vrai	4 x 0,25	- Connaître la condition d'équilibre ; - Savoir que le poids d'un corps dépend de sa position par rapport à la surface de la terre ; - Connaître l'unité de la vitesse moyenne dans le système international ; - Connaître certains facteurs qui influent sur la distance de freinage.
		3	Mouvement des aiguilles d'une montre : rotation ; Mouvement de l'ascenseur : translation.	2 x 0,5	- Connaître les deux types de mouvement et distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation.
	Partie 2	1 .1	- poids du seau et sa charge : force à distance ; - tension de la corde : force de contact.	2 x 0,5	- Distinguer une action de contact d'une action à distance ;
		1.2	-point d'action : point A ; -droite d'action :la verticale passant par A ; - sens : vers le haut ; -intensité : 1200 N	4 x 0,25	- Connaître et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide ; - Connaître et exploiter la relation $p=m \times g$ ; - Connaître et appliquer la condition d'équilibre.
		1.3	Représenter les deux forces en respectant l'échelle.	2 x 0,5	- Représenter une force par un vecteur en utilisant une échelle convenable.
		2.1	Mouvement rectiligne uniforme	1	- Connaître et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation.
		2.2	-La méthode ; $V= 1\text{m/s}$ ; - convertir $v= 3,6 \text{ km/h}$	0,5 0,5	- Connaître l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international et calculer sa valeur en (m/s) et en (km/h)

Deuxième exercice	Partie 1	1	a	W		0,5	- Connaître la puissance électrique et son unité (le watt)
			b	$P = U \times I$		0,5	- Connaître et exploiter la relation $P = U \times I$ ;
			c	$E = P \times t$		0,5	- Connaître et exploiter la relation $E = P \times t$
		2	Faux ; Vrai ; Faux			3 x 0,5	- Connaître quelques ordres de grandeur de la puissance électrique ; - Savoir que l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage se transforme en énergie thermique ; - Connaître les caractéristiques nominales d'un appareil électrique.
	Partie 2	1	La méthode ; $I = 11,36A$			0,5 + 0,25	- Connaître et exploiter la relation $P = U \times I$ .
		2	La méthode ; $R = 19,37\Omega$			0,5 + 0,25	- Connaître la loi d'Ohm pour un conducteur ohmique et l'appliquer.
		3	La méthode ; $E = 5000 \text{ Wh}$			0,25 + 0,25	- Connaître et appliquer la relation $E = P \times t$ ; - Déterminer l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage.
		4	La méthode ; $n = 1250 \text{ tr}$			0,5 + 0,5	- Déterminer l'énergie électrique consommée dans une installation électrique domestique grâce aux données d'un compteur électrique.
Troisième exercice			- Compléter le tableau par les valeurs : 5,83A ; 1,5h ; 12V ; 20W ; 32,5Wh. - Energie totale consommée par tous les lampes : $E = 725 \text{ Wh}$ ; $E = 2,61 \cdot 10^6 \text{ J}$ . - Vitesse moyenne de la voiture : Méthode ; $t = 1,625 \text{ h}$ . $V = 80 \text{ km/h}$			5 x 0,5	- Connaître et appliquer la relation $E = P \times t$ ;
						0,5	- Connaître et appliquer la relation $E = P \times t$ ;
						0,25	- Connaître l'énergie électrique et ses unités internationale et pratique ;
						0,25 + 0,25	- Connaître l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international et calculer sa valeur en (m/s) et en (km/h).