

<b>الامتحان الجبوري الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</b>	<b>المادة: الفيزياء والكيمياء</b>
<b>مدة الإنجاز: ساعتان واحدة</b>	<b>الصفحة</b>
<b>الترشحون المتدرسون - دورة يوليوز 2022</b>	<b>العامل: 1</b>

**RR25**

**عناصرا إيجابية**

الملكية المغربية  
وزير التربية والوطنية للتعليم والرياضة  
الاكاديمية الجهة وينتخب من طرف المكتب  
المغرب الجبوري للأدبيات والعلوم



<b>1</b>	<b>الصفحة</b>
<b>2</b>	<b>العامل: 1</b>

## Exercice 1

Exercices	Questions	Éléments de réponses	Barème	Référence de la question dans le cadre référentiel
	1. Faux Vrai	0.25 0.25	0.25	Connaitre l'état de mouvement et l'état de repos d'un solide par rapport à un référentiel.
	2. translation + uniforme	<b>0.5 + 0.5</b>	0.5	Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide.
	3. $\mathbf{V} = 10 \text{ m.s}^{-1}$	0.5	0.5	Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme, accéléré, retardé).
	4.1. $d_R = 10 \text{ m}$	<b>0.25 + 0.25</b>	0.25	Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité (S.I) et calculer sa valeur en $\text{m.s}^{-1}$ et en $\text{km.h}^{-1}$ .
	4.2. rectiligne retardé (ou simplement retardé)	0.5	0.5	
	4.3. La relation : $\mathbf{d_A} = \mathbf{d_R} + \mathbf{d_F} + \Delta N$ : $\mathbf{d_A} = 23 \text{ m}$	<b>0.25 + 0.25</b>	0.25	Connaitre certains facteurs qui influent sur la distance d'arrêt lors du freinage.
	4.4. Oui + la justification : $d < d_A$	<b>0.5 + 0.5</b>	0.5	Connaitre les dangers résultant de l'excès de vitesse et en être conscient d'eux.
	4.5. Indication de deux facteurs comme exemple :			Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer.
	- L'état mécanique des véhicules : le système de freinage, l'état des pneus			
	- L'état de la route : sèche, mouillée ....			
	- L'état du conducteur : la fatigue, attentif, .....			
1.	Une force + un dynamomètre + newton + N	<b>0.25 * 2</b>	0.25	
2.	Mauvaise réponse : C	<b>0.5</b>	0.5	
	La force $\bar{T}$ : est appliquée par le fil sur le poisson + modélise une action mécanique de contact localisé.	<b>0.25 * 4</b>	0.25	Connaitre les caractéristiques d'une force. Connaitre les actions mécaniques et leurs effets.
3.	La force $\bar{F}$ : est appliquée par le fil sur la canne à pêche + modélise une action mécanique de contact localisé.	<b>0.25 * 4</b>	0.25	Connaitre les deux types d'actions mécaniques. Distinguer une action de contact d'une action à distance.
	Point d'application : A Droite d'action : la droite (AB) ou droite confondu avec le fil Sens : de A vers B Intensité : 6N (lecture selon l'échelle)	0.25 0.5 0.5 0.75	0.25	Déterminer les caractéristiques d'une force. Représenter une force par un vecteur en utilisant une échelle convenable.

<b>الامتحان الجمحي الموحد لنيل شهادة السلك الأعدادي</b>	<b>الملادة: الغيرية والجعيمية</b>
<b>الدورة: 2022</b>	<b>مدة الاجتاز: ساعتين وواحدة</b>
<b>العنوان: 1 RR25</b>	<b>العنوان: 1 عناصر الاجبى</b>

الملكية المغربية
وزارة التربية والوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الإدريسية الجمحي للتربيه والتقويم لجهة مراكش
المركز الجمحي للدراسات والابتكارات

## Exercice 2

1. Puissance nominale → 2200W → P	0.25*6	Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique.
2. Tension nominale → 220V → U	0.5 + 0.5	Connaitre la loi d'ohm $U=R.I$ pour un conducteur ohmique et l'appliquer.
3. Vrai → Vrai	0.5 + 0.5	Connaitre et appliquer l'expression $P=U.I$ .
la méthode (les relations $P=U.I$ et $U=R.I$ )	0.25 + 0.25	
4. La méthode → A.N: I = 10A	0.5	Connaitre que l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage se transforme en énergie thermique.
5.1. Energie thermique (chaleur)	0.5	Connaitre l'énergie électrique et ses unités (Le Joule, Le Watt-heure).
5.2. La formule correcte est : $E = P \times t$	0.5	Connaitre et utiliser l'expression $E = P \cdot t$ .
5.3. En joule : La méthode + la valeur : $E=5940000J$	0.25 + 0.25	Déterminer l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage.
En kWh : La méthode + la valeur $E = 1650 \text{ Wh}$	0.25 + 0.25	Déterminer l'énergie électrique consommée dans un montage électrique domestique à partir des données du compteur électrique.
5.4. A.N: C = 3.3Wh / tr	0.25	
Kilogramme : unité internationale de la masse	0.5	
Newton : unité internationale de l'intensité d'une force	0.5	
1. Les caractéristiques du poids Justification	0.25 * 4 0.5	Mobilisation des ressources (savoirs et savoir-faire) :
Utilisation de la relation : $m = P/g$	0.5	✓ Faire la distinction entre poids de la masse.
Valuers $m_1 = 24\text{kg}$ + $m_2 = 15\text{kg}$	0.5	✓ Connaitre et appliquer les conditions d'équilibre.
$m_1 > 20\text{kg}$ : Le voyageur 1 devra payer un supplément.	0.5	✓ Connaitre et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide.

## Exercice 3