

Exercices	Questions	Éléments de réponses	Barème	Référence de la question dans le cadre référentiel
1.	Faux Vrai		0,25 0,25	Connaître l'état de mouvement et l'état de repos d'un solide par rapport à un référentiel.
2.	translation + uniforme	0,5 + 0,5		Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide.
3.	$V = 10 \text{ m.s}^{-1}$	0,5		Connaître et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme, accéléré, retardé).
4.1.	La relation : $d_R = v \cdot t_R + A \cdot N$ ; $d_R = 10 \text{ m}$	0,25 + 0,25		Connaître 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		Connaître certains facteurs qui influent sur la distance d'arrêt lors du freinage.
4.3.	La relation : $d_A = d_R + d_F + A \cdot N$ ; $d_A = 23 \text{ m}$	0,25 + 0,25		Connaître les dangers résultant de l'excès de vitesse et en être conscient d'eux.
4.4.	Oui + la justification : $d < d_A$	0,5 + 0,5		Connaître quelques règles de sécurité routière et les appliquer.
4.5.	Indication de deux facteurs comme exemple : - 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, .....	0,25 * 2		
1.	Une force + un dynamomètre + newton + N	0,25 * 4		
2.	Mauvaise réponse : C	0,5		
3.	La force $\vec{T}$ : est appliquée par le fil sur le poisson + modélise une action mécanique de contact localisé. La force $\vec{F}$ : est appliquée par le fil sur la canne à pêche + modélise une action mécanique de contact localisé.	0,25 * 4		Connaître les caractéristiques d'une force. Connaître les actions mécaniques et leurs effets. Connaître les deux types d'actions mécaniques. Distinguer une action de contact d'une action à distance.
4.	Point d'application : A Droite d'action : la droite (AB) ou droite confondue avec le fil Sens : de A vers B Intensité : 6N (lecture selon l'échelle)	0,25 0,5 0,5 0,75		Déterminer les caractéristiques d'une force. Représenter une force par un vecteur en utilisant une échelle convenable.

## Exercice 1



2

الصفحة

المادة: الفيزياء والكيمياء  
مدة الإجتياز: ساعة واحدةالامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
التعليم العام والأصيل  
المترشحون للمتدربون - دورة يوليو 2022  
عناصر الإجابة

السلطنة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والابتدائي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة  
المركز الجهوي للاختبارات

RR25

Exercice 2

1.	Puissance nominale $\rightarrow 2200W \rightarrow P$ résistance $\rightarrow 22\Omega \rightarrow R$ Tension nominale $\rightarrow 220V \rightarrow U$	0.25*6	Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique.
2.	$V_{\text{rai}} = V_{\text{nom}}$	0.5 + 0.5	Connaitre la loi d'ohm $U=R.I$ pour un conducteur ohmique et l'appliquer.
3.	la méthode (des relations $P = U.I$ et $U = R.I$ )	0.5 + 0.5	Connaitre et appliquer l'expression $P=U.I$ .
4.	La méthode + A.N : $I = 10A$	0.25 + 0.25	Connaitre que l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage se transforme en énergie thermique.
5.1.	Énergie 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 : $E = 5940000J$ En kwh : La méthode + la valeur $E = 1650Wh$	0.25 + 0.25 0.25 + 0.25	Déterminer l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage.
5.4.	La méthode A.N : $C = 3.3Wh / tr$	0.25 0.25	Déterminer l'énergie électrique consommée dans un montage électrique domestique à partir des données du compteur électrique.

Exercice 3

1.	Kilogramme : unité internationale de la masse Newton : unité internationale de l'intensité d'une force	0.5 0.5	<b>Mobilisation des ressources (savoirs et savoir-faire) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Faire la distinction entre poids de la masse.</li> <li>✓ Connaitre et appliquer les conditions d'équilibre.</li> <li>✓ Connaitre et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide.</li> <li>✓ Connaitre et exploiter la relation <math>P=m.g</math>.</li> </ul>
2.1.	Les caractéristiques du poids Justification	0.25 * 4 0.5	
2.2.	Utilisation de la relation : $m = P/g$ Valeurs $m_1 = 24kg$ + $m_2 = 15kg$ $m_1 > 20kg$ : Le voyageur 1 devra payer un supplément.	0.5 0.5	