

| | | |
|---|---|--|
| <p>المادة: الفيزياء والكيمياء مدة الاجاز: ساعة واحدة المعامل: 1</p> | <p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دوره يونيو - 2022 عناصر الإجابة (خيار فرنسية)</p> |  <p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الإذاعة والتلفزيون جامعة كلمنتن ولينتن</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 | - Connaitre l'état de mouvement d'un solide par rapport à un corps solide ; - Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation. |
| | | 2 - vrai ; faux ; faux ; vrai | 4 x 0,25 | - Connaitre la condition d'équilibre ; - Savoir que le poids d'un corps dépend de sa position par rapport à la surface de la terre ; - Connaitre l'unité de la vitesse moyenne dans le système international ; - Connaitre 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 | - Connaitre 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 | - Connaitre et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide ; - Connaitre et exploiter la relation $p=m \times g$; - Connaitre 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 | - Connaitre 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 | - Connaitre 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 | - Connaitre la puissance électrique et son unité (le watt) |
| | | | b | $P = U \times I$ | 0,5 | - Connaitre et exploiter la relation $P = U \times I$; |
| | | | c | $E = P \times t$ | 0,5 | - Connaitre et exploiter la relation $E = P \times t$ |
| | | 2 | Faux ; Vrai ; Faux | | 3 x 0,5 | - Connaitre quelques ordres de grandeur de la puissance électrique ; - Savoir que l'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage se transforme en énergie thermique ; - Connaitre les caractéristiques nominales d'un appareil électrique. |
| | Partie 2 | 1 | La méthode ; $I = 11,36A$ | | 0,5 + 0,25 | - Connaitre et exploiter la relation $P = U \times I$. |
| | | 2 | La méthode ; $R = 19,37\Omega$ | | 0,5 + 0,25 | - Connaitre la loi d'Ohm pour un conducteur ohmique et l'appliquer. |
| | | 3 | La méthode ; $E = 5000 \text{ Wh}$ | | 0,25 + 0,25 | - Connaitre et appliquer la relation $E = P \times t$; - Déterminer l'énergie électrique consommer 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 : $E = 725\text{Wh}$; $E = 2,61 \times 10^6\text{J}$. - Vitesse moyenne de la voiture : Méthode ; $t = 1,625\text{h}$. $V = 80\text{km/h}$ | | 5 x 0,5 0,5 0,25 0,25 + 0,25 0,25 | - Connaitre et appliquer la relation $E = P \times t$; - Connaitre et appliquer la relation $E = P \times t$; - Connaitre l'énergie électrique et ses unités internationale et pratique ; - Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international et calculer sa valeur en (m/s) et en (km/h). |