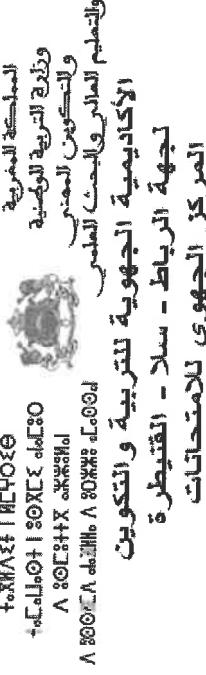


الصلة: الفيزياء والكميات
المعامل: 01
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الثانوي الاعدادي
دوره يونيو 2021



Éléments de réponses et le barème

| Exercice | Question | Éléments de réponses | Barème | Référence de la question selon le cadre de référence |
|----------|----------|--|----------------------|--|
| 1 | | a trajectoire | 0,5 | - Connaitre la trajectoire. |
| | | b translation | 0,5 | -Connaitre et distinguer les deux types de mouvement d'un corps (translation et rotation) |
| | | c rotation | 0,5 | -Connaitre et distinguer les deux types de mouvement d'un corps (translation et rotation) |
| | | d dynamomètre | 0,5 | -Savoir mesurer l'intensité d'une force à l'aide d'un dynamomètre. |
| 2 | | dynamique et statique | 0,5x2 | - Connaitre les actions mécaniques et leurs effets. |
| | | a $V = \frac{d}{t}$ | 0,75 | -Connaitre l'expression de la vitesse moyenne. |
| | | b $U= R.I$ | 0,5 | -Connaitre la loi d'Ohm $U= R.I$ pour un conducteur ohmique et les appliquer. |
| 3 | | c droite passante par l'origine du repère . | 1 | - Exploiter la caractéristique d'un conducteur ohmique. |
| | | a avec 3 b avec 1 c avec 2 | 0,25 0,25 0,25 | - Connaitre l'unité du poids. - Connaitre l'unité de l'intensité de la pesanteur. - Connaitre l'unité de la résistance électrique. |
| | | a faux | 0,5 | - Faire la distinction entre poids et masse. |
| 4 | | b vrai | 0,5 | -Connaitre les actions mécaniques et leurs effets. |
| | | c vrai | 0,5 | Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international d'unités « m.s ⁻¹ ». |
| | | c vrai | 0,5 | -Connaitre les caractéristiques du poids. |

**Exercice 1
(8 points)**

| Exercice 2 | | | |
|------------|---|------------------------------|---|
| Partie I | | | |
| 1 | B | 1 | - Connaitre les actions mécaniques. |
| 2 | a. $P = m \cdot g$ b. $P = 2N$ | 0,5 0,5 | - Connaitre et exploiter la relation entre le poids et la masse ($P = m \cdot g$). |
| 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 | - Connaitre et détermination des caractéristiques d'une force et application de la condition d'équilibre. |
| 4 | D | 0,75 | - Représentation d'une force par un vecteur selon une échelle convenable. |
| 1 | C. Rectiligne | 0,5 | -Connaitre la trajectoire. |
| 2 | A. Mouvement uniforme | 0,75 | -Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide en translation (uniforme, accélère, retardé). |
| 3 | a. $V_m = \frac{d}{t}$ a. $V_m = 1m.s^{-1}$ | 0,5 0,5 | -Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et son unité dans le système international d'unités « $m.s^{-1}$ ». |
| 1 | B. $R = 50 \Omega$ | 1 | - Exploiter des résultats de mesures expérimentaux. |
| 2 | a. $U = R \cdot I$ b. $U = 10V$ | 0,5 0,5 | -Appliquer la loi d'Ohm. |
| 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 | D | 2 | - Calcul de la vitesse moyenne en $m.s^{-1}$ et en $km.h^{-1}$. - Savoir quelques règles de la sécurité routière. |
| Partie III | | | |
| Partie II | | | |
| Partie I | | | |
| Exercice 3 | | | |