|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 20 |
| **titre** | Unités vitesse |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Parmi les unités ci-dessous, lesquelles désignent une vitesse |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | m/s |
| **vrai** | km/s |
| **vrai** | km/h |
| **vrai** | m/h |
| **vrai** | m/ms |
| **faux** | m |
| **faux** | s/m |
| **explication** |  |
|  | Comme la formule de la vitesse est v = distance/durée, les unités de vitesse sont de la forme  UNITÉ DE DISTANCE : km, hm, dam, m, dm, cm, mm  UNITÉ DE DURÉE : h, s, ms (milliseconde) |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 21 |
| **titre** | Unités vitesse 2 |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Rappel mathématique : |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** |  |
| **vrai** |  |
| **vrai** |  |
| **vrai** |  |
| **explication** |  |
|  | Une conséquence de cette règle est que .  et , sont exactement la même unité.  Donc,  De même, |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 22 |
| **titre** | Unités vitesse 3 |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Parmi les unités ci-dessous, lesquelles désignent une vitesse |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** |  |
| **vrai** |  |
| **faux** |  |
| **faux** |  |
| **explication** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 23 |
| **titre** | Spectre vocabulaire |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** |  |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **faux** | Le spectre a- est un spectre discret |
| **faux** | Le spectre b et c sont des spectres continus |
| **faux** | Le spectre b est monochromatique |
| **vrai** | Le spectre c est polychromatique |
| **Vrai** | Le spectre a est polychromatique |
| **explication** | Spectre continu : présente un dégradé de couleur  Spectre discret : présente des raies  Spectre monochromatique : n’a qu’une seule raie  Spectre polychromatique a au moins deux raies. Un spectre continu est forcément polychromatique car les raies sont collées les unes aux autres et forment un dégradé de couleur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 24 |
| **titre** | Spectre lampe incandescence |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** |  |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **faux** | Le spectre a- est un spectre discret |
| **faux** | Le spectre b et c sont des spectres continus |
| **faux** | Le spectre b est monochromatique |
| **vrai** | Le spectre c est polychromatique |
| **Vrai** | Le spectre a est polychromatique |
| **explication** | Spectre continu : présente un dégradé de couleur  Spectre discret : présente des raies  Spectre monochromatique : n’a qu’une seule raie  Spectre polychromatique a au moins deux raies. Un spectre continu est forcément polychromatique. |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 25 |
| **titre** | Prisme réseau |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Pour obtenir le spectre d’une lumière on peut utiliser |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **faux** |  |
| **vrai** |  |
| **Vrai** |  |
| **explication** | Le prisme (à gauche) et le réseau (à droite) dispersent la lumière. Ils permettent donc de voir le spectre. |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 26 |
| **titre** | Réseau |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Si une lumière est monochromatique, combien de raies voit-on sur le spectre ? |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **faux** | 0 |
| **vrai** | 1 |
| **faux** | 2 |
| **faux** | Plus de 2 |
| **explication** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 27 |
| **titre** | Longueur d’onde |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Quelle est la grandeur physique qui caractérise une raie dans un spectre ? |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | La longueur d’onde |
| **faux** | tension |
| **faux** | L’intensité |
| **faux** | L’énergie |
| **explication** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 28 |
| **titre** | Unité longueur d’onde |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** | Généralement, l’unité de la longueur d’onde est |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | Nanomètre (nm) |
| **faux** | Hertz (Hz) |
| **faux** | m/s |
| **faux** | Joule (J) |
| **explication** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 29 |
| **titre** | Réseau |
| **domaine** | QCM2 |
| **question** |  |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | Ce laser est rouge |
| **faux** | Ce laser est bleu |
| **faux** | Ce laser est vert |
| **faux** | Ce laser est jaune |
| **explication** |  |