1. **Relation durée, distance, vitesse moyenne**

Un objet parcourt une distance $d$ pendant une durée $∆t$ a vitesse $v$ constante.

Sélectionner les relations correctes entre ces trois grandeurs.

$$v=\frac{d}{∆t}$$

$$d=\frac{v}{∆t}$$

$$∆t=\frac{d}{v}$$

$$v=d×∆t$$

1. **Conversion** $km·h^{-1}$ **en** $m·s^{-1}$

En ville, la vitesse maximale autorisée est $v=50 km·h^{-1}$.

Convertir $v=50 km·h^{-1}$ en $m·s^{-1}$.

1. **Conversion** $m·s^{-1}$**en** $km·h^{-1}$

Le guépard est l’animal terrestre le plus rapide, il peut atteindre une vitesse $v=30 m·s^{-1}$.

Convertir $v=30 m·s^{-1}$ en $km·h^{-1}$.

1. **Calcul de vitesse moyenne sans conversion**

Une cycliste parcourt $d=500 m$ en $∆t=120 s$

Calculer la valeur de sa vitesse moyenne en $m·s^{-1}$

1. **Calcul de vitesse moyenne avec conversion**

Lorsqu’il plonge sur une proie, le faucon pèlerin peu parcourir $d=300 m$ en $∆t=2,78 s$

Calculer la valeur de sa vitesse en $km·h^{-1}$

1. **Descriptions de mouvement**

On a représenté les positions d’un objet toutes les $25 ms$.

Sens du mouvement

Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

* rectiligne
* curviligne
* circulaire
* uniforme
* accéléré
* ralenti
1. **Descriptions de mouvement**

On a représenté les positions d’un objet toutes les $25 ms$.

Sens du mouvement

Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

* rectiligne
* curviligne
* circulaire
* uniforme
* accéléré
* ralenti
1. **Descriptions de mouvement**

On a représenté les positions d’un objet toutes les $25 ms$.

Sens du mouvement

Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

* rectiligne
* curviligne
* circulaire
* uniforme
* accéléré
* ralenti
1. **Descriptions de mouvement**

On a représenté les positions d’un objet toutes les $25 ms$.

Sens du
mouvement

Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

* rectiligne
* curviligne
* circulaire
* uniforme
* accéléré
* ralenti
1. **Descriptions de mouvement**

On a représenté les positions d’un objet toutes les $25 ms$.

Sens du
mouvement

Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

* rectiligne
* curviligne
* circulaire
* uniforme
* accéléré
* ralenti