

1. Relation durée, distance, vitesse moyenne

Un objet parcourt une distance d pendant une durée Δt à vitesse v constante.
Sélectionner les relations correctes entre ces trois grandeurs.

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$
$$d = \frac{v}{\Delta t}$$
$$\Delta t = \frac{d}{v}$$
$$v = d \times \Delta t$$

2. Conversion $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$ en $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$

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

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

3. Conversion $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ en $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$

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

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

4. Calcul de vitesse moyenne sans conversion

Une cycliste parcourt $d = 500 \text{ m}$ en $\Delta t = 120 \text{ s}$

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

5. Calcul de vitesse moyenne avec conversion

Lorsqu'il plonge sur une proie, le faucon pèlerin peut parcourir $d = 300 \text{ m}$ en $\Delta t = 2,78 \text{ s}$

Calculer la valeur de sa vitesse en $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$

6. Descriptions de mouvement

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



Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

- rectiligne
- curviligne
- circulaire
- uniforme
- accéléré
- ralenti

7. Descriptions de mouvement

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



Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

- rectiligne
- curviligne
- circulaire
- uniforme
- accéléré
- ralenti

8. Descriptions de mouvement

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

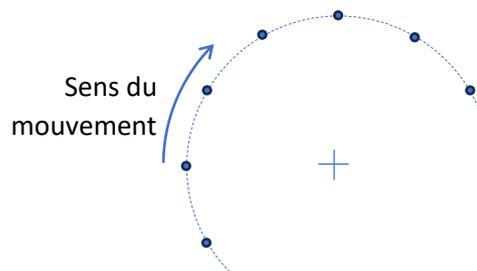


Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

- rectiligne
- curviligne
- circulaire
- uniforme
- accéléré
- ralenti

9. Descriptions de mouvement

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

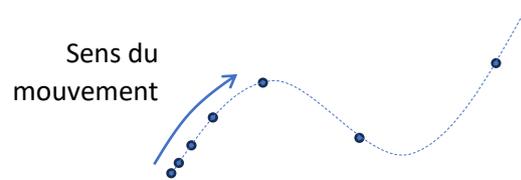


Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

- rectiligne
- curviligne
- circulaire
- uniforme
- accéléré
- ralenti

10. Descriptions de mouvement

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



Sélectionner les réponses correctes. Le mouvement est :

- rectiligne
- curviligne
- circulaire
- uniforme
- accéléré
- ralenti