

QUIZ CINEMATIQUE DU POINT MATERIEL

Consigne

Sélectionnez la ou les réponses qui vous semblent exactes.

1. Qu'est-ce que la cinématique ?

- Une partie de la mécanique.
- Une branche de la physique

2. Un point M décrit une trajectoire uniforme

- Sa vitesse est constante.
- Son vecteur vitesse est constant.
- Son vecteur accélération est constant
- Son vecteur accélération est nul.

3. Un point M se déplace au cours du temps dans un référentiel d'origine O.

- Sa vitesse scalaire vaut dOM/dt .
- Son vecteur vitesse est donné par $d\vec{OM}/dt$.
- Son vecteur vitesse à l'instant t est tangent à la trajectoire au point $M(t)$.

4. Un mobile décrit un trajet rectiligne le long d'un axe (Ox). Son équation horaire s'écrit $x(t)=10-2t^2$

- Le mouvement est uniforme.
- Le mouvement est uniformément accéléré.
- Le mouvement est freiné.
- L'accélération scalaire vaut 2 m.s^{-2}

5. Le vecteur accélération d'un point M

- Est égal à la variation de la vitesse par unité de temps
- Est égal à la dérivée par rapport au temps du vecteur vitesse instantanée.

6. Il existe combien de types du mouvement ?

- 2
- 3
- plus.

7 - L'accélération d'un système en mouvement circulaire uniforme de rayon R et de vitesse v :

- Est nulle.
- A pour valeur dV/dt
- A pour valeur $\frac{v^2}{R}$