

Je retiens l'essentiel

Compléter le texte à trous à l'aide des mots suivants.

1. mouvement, système, mobile.
2. référentiel, observe, origine.
3. trajectoire, ensemble, cours du temps.
4. point, nul ou statique, droite, rectiligne, cercle, circulaire, courbe, curviligne, accéléré, ralenti, décéléré, uniforme, varié.
5. vitesse ; distance ; 3,6.

1. Définir le système à étudier

Pour étudier un , on commence par définir le C'est le ou le point du mobile dont on étudie le mouvement.

2. Choix du référentiel

Pour définir le mouvement d'un mobile (véhicule, objet, projectile...), il est indispensable de définir préalablement un C'est le point de vue à partir duquel on le mobile.

Il faut aussi choisir une des temps pour pouvoir repérer avec précision les positions du mobile au fil du temps.

3. Trajectoire d'un mobile

On appelle d'un point l'..... des positions que prend successivement ce point du mobile au

Selon le référentiel que l'on a choisi, la trajectoire du mobile peut être différente.

4. Nature du mouvement d'un mobile

Si la trajectoire est un , on parle de mouvement

Si la trajectoire est une , on parle de mouvement

Si la trajectoire est un , on a alors un mouvement

Si la trajectoire est une , on parle de mouvement

Si la valeur de la vitesse augmente, le mouvement est

Au contraire, si cette valeur diminue, le mouvement est (ou).

Dans le cas où la valeur de la vitesse ne change pas, on dit que le mouvement est

Au contraire, si cette valeur est irrégulière, le mouvement est dit

5. Vitesse d'un mobile

La vitesse moyenne d'un mobile est donnée par la relation suivante :

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

v est la moyenne, exprimée en mètres par seconde (m/s).

d est la parcourue sur la trajectoire, exprimée en mètres (m).

t est la du trajet, exprimée en secondes (s).

Passage du m/s au km/h : multiplier/diviser par