

Question 1

La relation permettant de calculer une vitesse est :

- la relation 1
- la relation 2.
- la relation 3

Relation (1): $v = d \cdot t$

Relation (2): $v = \frac{d}{t}$

Relation (3): $v = \frac{t}{d}$

Question 2

Le mouvement d'un point est uniforme si :

- la direction de sa vitesse est constante.
- le sens de sa vitesse est constant.
- la valeur de sa vitesse est constante.

Question 3

Un système a un mouvement rectiligne. Son vecteur vitesse :

- a toujours même direction.
- a toujours même sens.
- a toujours même valeur.

Question 4

Si au cours d'un mouvement les vecteurs vitesse ont la même direction mais pas la même valeur, on peut dire que :

- le mouvement est rectiligne.
- le mouvement n'est pas rectiligne.
- le mouvement est uniforme.
- le mouvement n'est pas uniforme.

Question 5

Lors d'un mouvement rectiligne accéléré :

- la direction du vecteur vitesse varie.
- le sens du vecteur vitesse varie.
- la valeur du vecteur vitesse varie.

Question 6

Un cycliste parcourt 1,0 km en 100 secondes, il a pour vitesse moyenne :

- 10 m.s⁻¹
- 36 km.h⁻¹
- 100 m.s⁻¹
- 60 km.h⁻¹

Réponses :

Q1 : relation 2

Q2 : la valeur de sa vitesse est constante

Q3 : toujours même direction

Q4 : le mouvement est rectiligne et n'est pas uniforme

Q5 : la valeur du vecteur vitesse varie

Q6 : 10 m.s^{-1}