S'entraîner pour progresser !

→ Exercice 1 :

Par temps sec, un automobiliste conduit sur une portion droite d'autoroute à vitesse constante avec le régulateur de vitesse. Il parcourt 250m en 6,5s.

1- Sa vitesse moyenne, en m/s, est de :

38,5 m/s 0,026 m/s 1 625 m/s

2- Sa vitesse moyenne, en km / h, est donc de :

138,6 km/h 10,7 km/h 130 km/h

3- La vitesse sur autoroute, par temps sec, est limitée à 130 km / h.
Cet automobiliste respecte-t-il la limitation de vitesse ?

OUI NON

4- On choisit le référentiel terrestre. Sur cette portion d'autoroute :
   a. Quelle est la trajectoire de l'automobiliste ?

   Une droite Un cercle Une cycloïde

   b. Quelle est la nature du mouvement de l'automobiliste ?

   Rectiligne Circulaire Cycloïdal

→ Exercice 2 :

Un cycliste parcourt 64,8 km en 3h.
Il roule donc à la vitesse moyenne de : km / h soit m / s

LIVEWORKSHEETS