

EJERCICIOS DE CINEMÁTICA

Recuerda:

$$\left. \begin{array}{l} V = \frac{d}{t} \\ t = \frac{d}{v} \\ d = v \times t \end{array} \right\}$$

1. Un coche inicia un viaje de 450 km a las ocho de la mañana con una velocidad media de 90 km/h. ¿A qué hora llegará a su destino?

horas

2. Un avión viaja a una velocidad de, 260 m/s.

a) ¿Cuál es dicha velocidad en km/h?

Km/h

b) ¿Qué tiempo empleará en hacer el recorrido de Tenerife a Madrid si la distancia es de 1900km?

horas

3. Un cuerpo recorre con velocidad constante una trayectoria recta de 20 km en 5 minutos.

a) ¿Cuál es su velocidad en el S.I?

m/s

b) ¿Qué espacio (en metros) recorrerá en dos horas?

m

c) ¿Cuántos segundos tardará en recorrer 650 m?

segundos

4. ¿Cuántos km recorre un automóvil en 60 minutos que se mueve en línea recta con una velocidad constante de 70 km/h?

km

5. ¿Qué distancia recorrerá un móvil que se mueve a una velocidad de 23 m/s en una hora?

km

- 6.- ¿Cuánto tiempo empleará un avión una distancia de 2000 km si viaja una velocidad de 275 m/s? Exprésalo en horas.

horas