

EJERCICIOS DE CINEMÁTICA

Recuerda:

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

1. *Un avión rompe la barrera del sonido cuando supera la velocidad del sonido, 340 m/s.*

- a) ¿Cuál es dicha velocidad en km/h? **km/h**
- b) ¿Qué espacio recorre un avión con esta velocidad en 37 minutos? **km.**

2. *Un cuerpo recorre con velocidad constante una trayectoria recta de 12 km en 2 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 250 m? **s**

3. *La velocidad de la luz en el vacío es de 300000 km/s. La distancia de la Tierra al Sol es de 150 millones de kilómetros. ¿Cuánto tiempo tarda en llegar la luz del Sol a la Tierra?*

min s

4. *Un avión se mueve en línea recta con una velocidad constante de 864 km/h.*

- a) ¿Cuál es su velocidad en el S.I.? **m/s**
- b) ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 700 m? **s**
- c) ¿Qué distancia recorre en 2 minutos? **m**

5. *¿Cuántos km recorre un automóvil en 40 minutos que se mueve en línea recta con una velocidad constante de 70 km/h?*

m