

## 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 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