

1. ¿A cuántos m/s equivale la velocidad de un móvil que se desplaza a 72 Km/h?
2. **Cambiar las unidades según se indica:**
  - a. De 36 Km/h a m/s
  - b. De 10 m/s a Km/h
  - c. De 30 Km/min a cm/s
  - d. De 50 m/min a Km/h
3. **Un móvil recorre 98 Km en 2 h, calcular:**
  - a. Su velocidad.
  - b. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 h con la misma velocidad?
4. **¿Qué tiempo empleará un móvil que viaja a 80 Km/h para recorrer una distancia de 640 Km?**
5. **¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 Km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 Km de distancia.**
6. **¿Qué tiempo emplea un móvil que se desplaza a 75 Km/h en recorrer una distancia de 25.000 m?**
7. **¿Cuál de los siguientes móviles se mueve con mayor velocidad: el (a) que se desplaza a 120 Km/h o el (b) que lo hace a 45 m/s? [**
8. **Se produce un disparo a 2,04 Km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s.**
9. **La velocidad de sonido es de 330 m/s y la de la luz es de 300.000 Km/s. Se produce un relámpago a 50 Km de un observador. ¿Qué recibe primero el observador, la luz o el sonido? ¿Por qué?]**
10. **¿Cuál será la distancia (en metros) recorrida por un móvil a razón de 90 Km/h, después de un día y medio de viaje?**
11. **Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de 3 m/s<sup>2</sup>, ¿Qué velocidad tendrá a los 8 s de haber iniciado el movimiento?**
12. **Un ciclista que va a 30 Km/h, frena y logra detener la bicicleta en 4 segundos. ¿Qué desaceleración produjeron los frenos?**
13. **Un auto parte del reposo, a los 5 s posee una velocidad de 90 Km/h. ¿Cuánto vale la aceleración?**
14. **Un móvil parte del reposo con una aceleración de 20 m/s<sup>2</sup> constante. ¿Qué velocidad tendrá después de 15 s?**
15. **¿Cuánto tiempo tardará un móvil en alcanzar una velocidad de 60 Km/h, si parte del reposo y acelera constantemente con una aceleración de 20 Km/h<sup>2</sup>?**