



El movimiento

Movimiento

¡Todo se mueve! En unos casos, la velocidad se mantiene constante, como el sonido, mientras que, en otros, los cuerpos aceleran o frenan, como los vehículos. Algunos movimientos son en línea recta, como el de la luz (al viajar por el vacío o por un medio homogéneo), a diferencia de otros que varían constantemente la dirección, por ejemplo, las aves. Unos van rápido, como el rayo, y otros lentos, como la tortuga.

Movimiento

Es el cambio de posición que experimentan unos cuerpos respecto a otros. La parte de la física encargada del estudio del movimiento, sin tener en cuenta las causas que lo producen, se llama «cinemática».

Las principales magnitudes que intervienen en el movimiento son la velocidad, el desplazamiento, el tiempo y la aceleración. Un móvil puede cambiar de posición con respecto a un sistema determinado y permanecer invariable con respecto a otro. Para describir un movimiento es importante fijar un sistema de referencia.

Un móvil

Es la partícula que realiza el movimiento sin importar su forma, tamaño, color, masa, etc. Por ejemplo, un avión, la tierra o un grano de arena.

Un sistema de referencia

Indica dónde se ubica un objeto o a partir de dónde inicia su movimiento. También es necesario para determinar una escala y saber qué tan lejos o cerca se encuentra el objeto o el móvil respecto del marco de referencia, y qué distancia ha recorrido.

Imagina que tomas un Transmetro para ir a la casa de un amigo, y este demora 15 minutos. Si te preguntan: ¿Te has desplazado durante ese tiempo? Tendrías dos respuestas:

- Respecto al asiento, has permanecido en reposo.
- Respecto a la puerta de tu casa, te has desplazado.

Estos dos cuerpos, el asiento y la puerta de tu casa, sirven de referencia para afirmar si te has desplazado o no. Entonces, para afirmar que un objeto se encuentra en reposo o en movimiento se necesita un sistema de referencia.



Personas corriendo, automóviles y galaxias enteras, siempre todo está en movimiento.



En las estaciones de Transmetro en la ciudad de Guatemala se proporcionan las condiciones de movilidad para que las personas con algún tipo de limitación física o adultos mayores puedan desplazarse con facilidad.

¿En qué consisten las barreras arquitectónicas?

¿Qué población es vulnerable a las barreras arquitectónicas?