

Tema 5 - Las fuerzas y su efecto

4. El movimiento

Las fuerzas causan **deformaciones** y **movimiento**. Vamos a estudiar el **movimiento**.

El **movimiento** es el cambio de posición de un objeto según pasa el tiempo.

La **posición** es dónde está un objeto.

Cuando las cosas se mueven siguen un camino. El camino que sigue un objeto cuando se mueve se llama **trayectoria**.

Para ir de un sitio a otro puedes ir por un camino largo o por un camino corto. La longitud de la trayectoria se llama **espacio recorrido**. Se mide en **metros**.

1) ¿Qué es el movimiento?

.....
.....

2) ¿Qué es la posición?

.....

3) ¿Qué es la trayectoria?

.....
.....

4) ¿Qué es el espacio recorrido?

.....

5. La velocidad

Cuando te mueves lo puedes hacer más rápido o más lento.

La **velocidad** es la rapidez del movimiento. Se mide en m/s.

Mide cómo de rápido recorres un camino. Se puede calcular.

Para calcular la velocidad hay que **dividir** el espacio recorrido entre el tiempo. El tiempo se mide en segundos.

Ejemplo: Calcula la velocidad si:

Recorro 10 metros en 5 segundos.

$\begin{array}{r} 10 \overline{) 50} \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{20} \\ 10 \end{array}$	Velocidad: 2m/s
---	-----------------

5) Calcula la velocidad si:

Recorro 25 metros en 5 segundos.

|_____

Velocidad: m/s

Recorro 100 metros en 4 segundos.

|_____

Velocidad: m/s

Recorro 40 metros en 2 segundos.

|_____

Velocidad: m/s

Recorro 30 metros en 6 segundos.

|_____

Velocidad: m/s