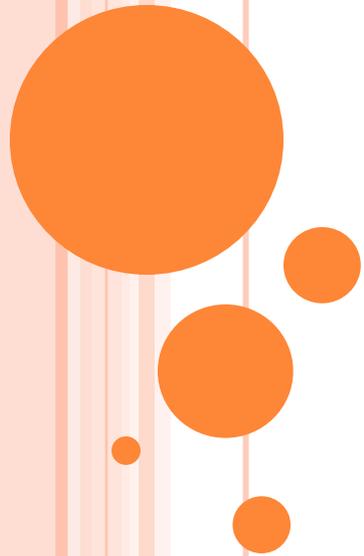
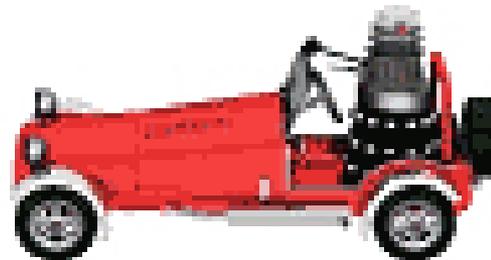


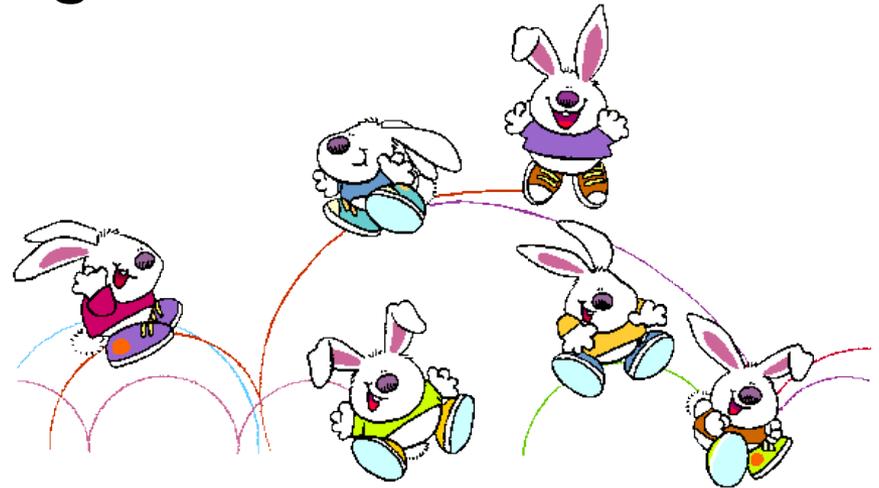
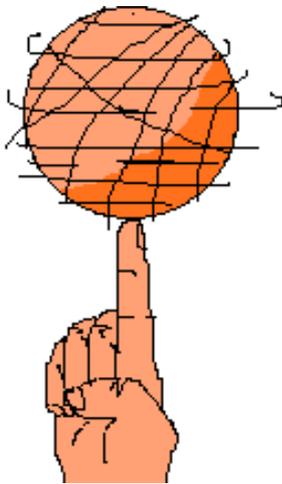
<b>ASIGNATURA:</b>	Física I
<b>GRADO:</b>	Tercer Semestre de Bachillerato
<b>BLOQUE</b>	II. Identifica las diferencias entre los diferentes tipos de movimientos.
<b>SABERES DECLARATIVOS</b>	Reconoce los conceptos relacionados al movimiento (Posición, Tiempo, Distancia, Desplazamiento, Movimiento, Velocidad, Rapidez, Aceleración, Sistema de Referencia).
<b>PROPÓSITOS</b>	Identifica las principales características de los diferentes tipos de movimientos en una y dos dimensiones y establece la diferencia entre cada uno de ellos.

# CONCEPTOS RELACIONADOS CON EL MOVIMIENTO



# EL MOVIMIENTO

Movimiento es la acción y efecto de mover (hacer que un cuerpo deje el lugar que ocupa y pase a ocupar otro; agitar una cosa o parte del cuerpo; dar motivo para algo). Una de las acepciones del término refiere al estado de los cuerpos mientras cambian de posición o lugar.



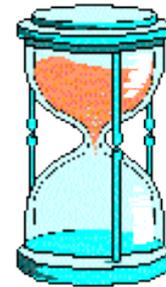
En mecánica, el movimiento es un cambio de posición en el espacio de algún tipo de materia de acuerdo con un observador físico.



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## POSICIÓN

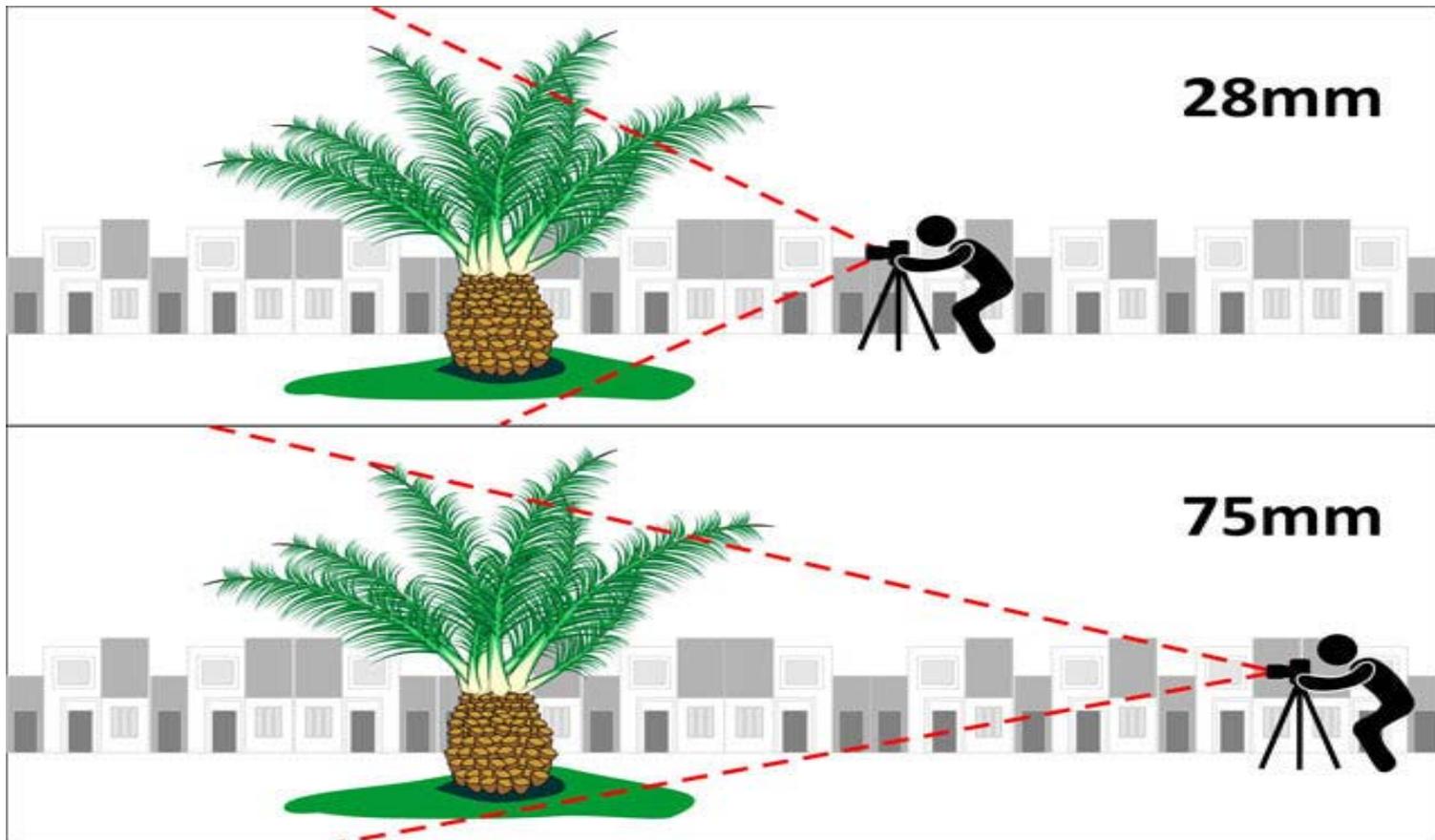
La posición de un objeto es aquella información que permite localizarlo en el espacio en un instante de tiempo determinado.



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## DISTANCIA

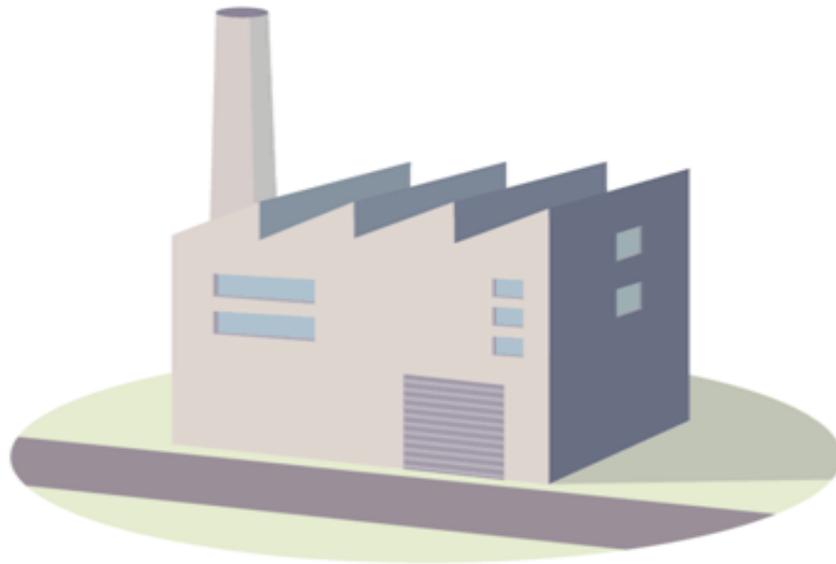
La distancia es una magnitud escalar que mide la relación de lejanía entre dos puntos o cuerpos.



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## DESPLAZAMIENTO

Magnitud vectorial que mide el cambio de posición de un cuerpo durante su movimiento. Es la longitud de la trayectoria comprendida entre la posición inicial y la posición final de un punto material.



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO



## VELOCIDAD



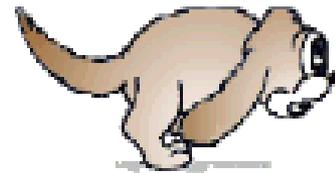
La trayectoria es el conjunto de todas las posiciones por las que pasa un cuerpo en movimiento. La variación de posición de un objeto en función del tiempo, o distancia recorrida por un objeto en la unidad de tiempo. La velocidad puede distinguirse según el lapso considerado, por lo cual se hace referencia a la velocidad instantánea, la velocidad media, etcétera. Las unidades que comúnmente se utilizan en física son  $m / s$  (metro sobre segundo) o  $Km / h$  (kilómetro sobre hora).



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## RAPIDEZ

Es la relación entre la distancia recorrida y el tiempo que tomó recorrerla.



# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## ACELERACIÓN

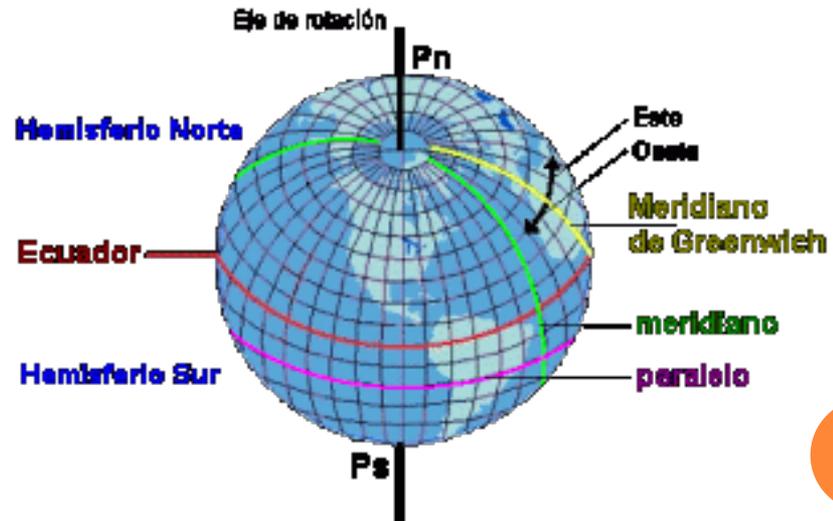
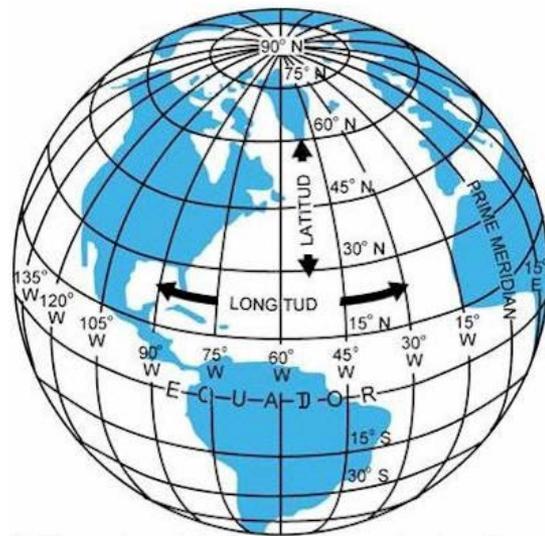
El concepto aceleración se refiere al cambio en la velocidad de un objeto. Siempre que un objeto cambia su velocidad, en términos de su magnitud o dirección, decimos que está acelerando.



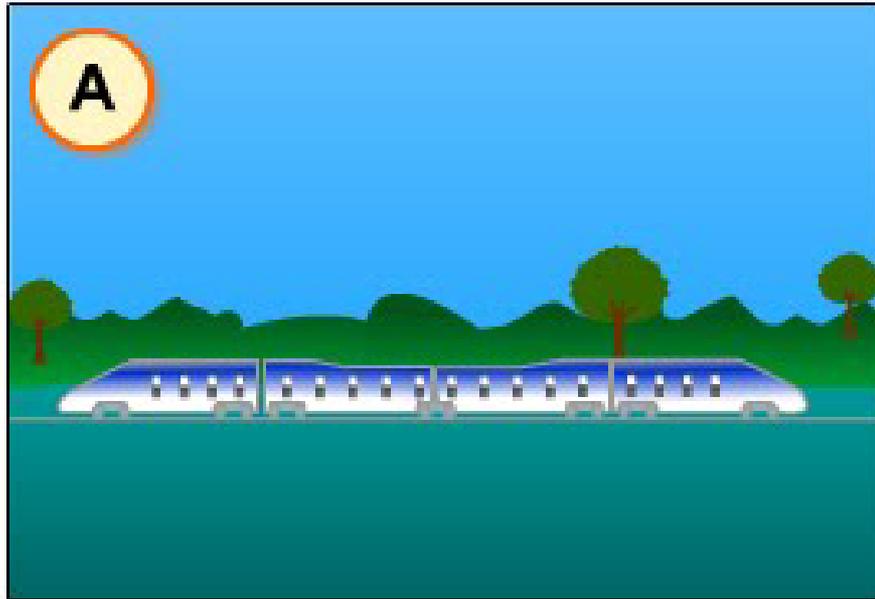
# CONCEPTOS RELACIONADOS AL MOVIMIENTO

## SISTEMA DE REFERENCIA

Un sistema de referencia es un conjunto de coordenadas espacio-tiempo que se requiere para poder determinar la posición de un punto en el espacio. Un sistema de referencia puede estar situado en el ojo de un observador. El ojo puede estar parado o en movimiento.



## **E+** Sistemas de referencia



**reiniciar**

En A, si el sistema de referencia es la Tierra, el tren está en movimiento, pero si el sistema de referencia lo situamos en el tren ¡es el paisaje el que se mueve!

En B, los pasajeros están en reposo con respecto al tren, pero están en movimiento con respecto a un sistema de referencia situado en la Tierra.

Por lo tanto, un cuerpo puede estar en reposo o en movimiento según el sistema de referencia que consideremos.