



**Mi Universidad**

## **SUPERNOTA**

*Nombre del Alumno: diego Eduardo cruz guilar*

*Nombre del tema: fuerza, aceleración, velocidad, masa*

*Nombre de la Materia física*

*Nombre de la Licenciatura BRH*

# física 1

## movimiento

el movimiento es un cambio de la posición de un cuerpo a lo largo del tiempo respecto de un sistema de referencia. El estudio del movimiento se puede realizar a través de la cinemática o a través de la dinámica

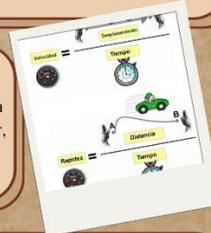


## trayectoria distancia desplazamiento

La trayectoria es la unión de todos los puntos por los que pasa un objeto durante su movimiento. Lo que mide la trayectoria se conoce como distancia. Por otro lado, la línea recta para unir un punto inicial del final es el desplazamiento.

## rapidez y velocidad

La rapidez indica el movimiento de un objeto entre dos posiciones; es la razón de cambio de la posición en una unidad de tiempo. La velocidad, es un vector, ya que para definirla es necesario especificar su tamaño (equivalente a la rapidez) y su dirección.



## VELOCIDAD MEDIA

Velocidad =  $\frac{\text{desplazamiento}}{\text{tiempo empleado}}$

$$\vec{V} = \frac{\vec{d}}{t}$$

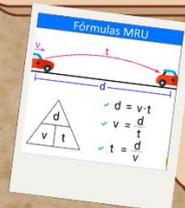
## velocidad media

La velocidad media de un objeto se define como la distancia recorrida por un objeto dividido por el tiempo transcurrido. La velocidad es una cantidad vectorial y la velocidad media se puede definir como el desplazamiento dividido por el tiempo.

## velocidad instantánea

La velocidad instantánea, , simplemente es la velocidad promedio en un instante específico de tiempo o en un intervalo de tiempo infinitesimalmente pequeño

$$= \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} =$$



## MRU

se define el movimiento en el cual un objeto se desplaza en línea recta, en una sola dirección, recorriendo distancias iguales en el mismo intervalo de tiempo, manteniendo en todo su movimiento una velocidad constante y sin aceleración

## Referencias

gcfglobal. (16 de 11 de 2023). Obtenido de [https://edu.gcfglobal.org/es/fisica/las-leyes-de-newton/1/?gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAu9yqBhBmEiWAHTx5p8DQLxnJhMesP7pNb9ijDiZ2\\_aYD5bFBPs8ID7zoZhNaEuD1dH7Fvx0Cf0IQAvD\\_BwE](https://edu.gcfglobal.org/es/fisica/las-leyes-de-newton/1/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAu9yqBhBmEiWAHTx5p8DQLxnJhMesP7pNb9ijDiZ2_aYD5bFBPs8ID7zoZhNaEuD1dH7Fvx0Cf0IQAvD_BwE)

