

Proyecto Integrador Física Grado 7°



El Matoneo o el Bullying

Que es Matoneo o Bullying?

Son los comportamientos o actitudes tiránicas e intimidatorias de uno o mas estudiantes en contra de otro(s) estudiantes.



RECOMENDACIONES



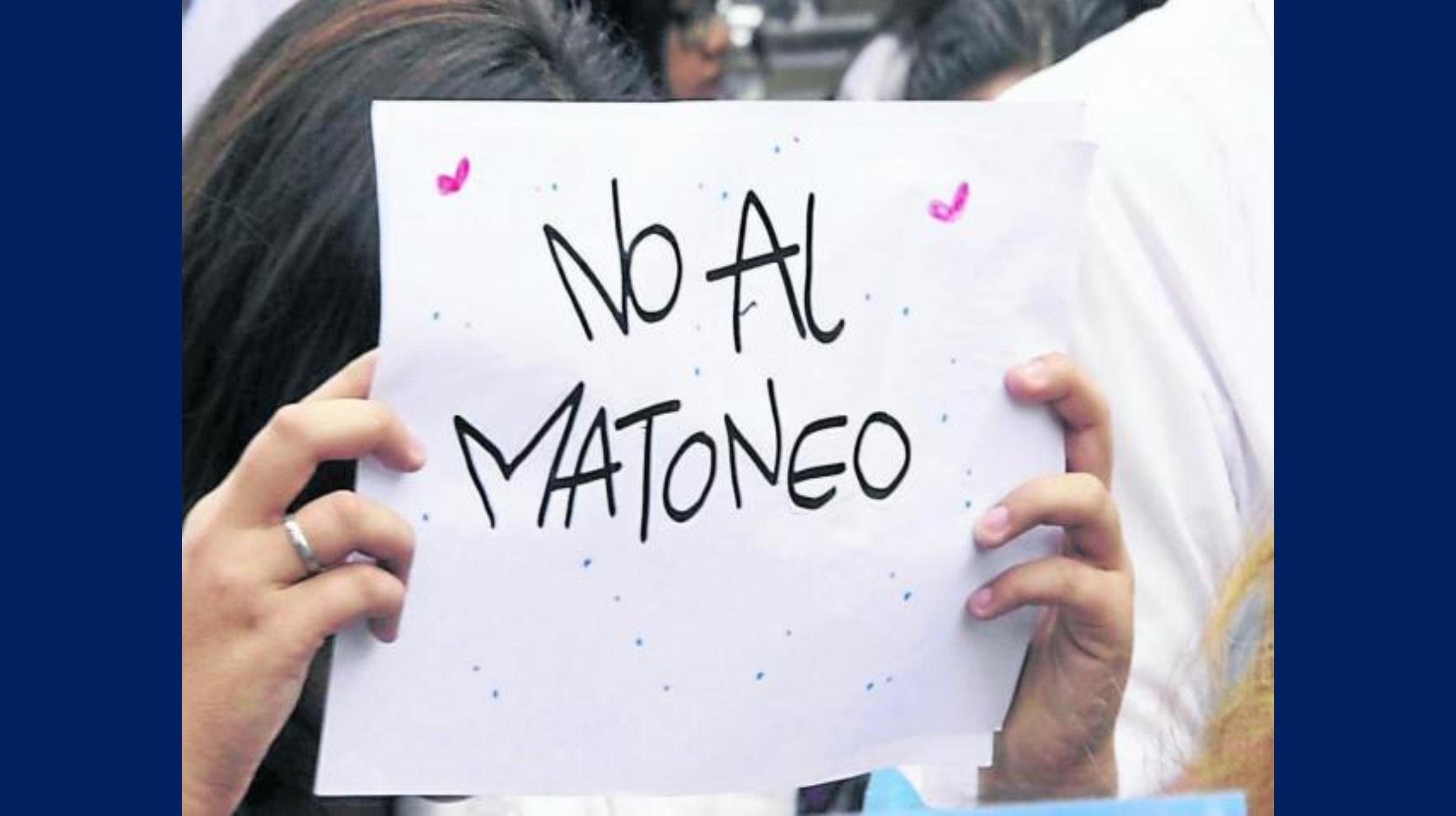


ASI
¡Nunca más!

Cómo prevenir el bullying

- Fomentar en la familia un ambiente de paz, comprensión y amor, evitar un ambiente hostil o demasiado permisivo.
- Haz que tus hijos se sientan amados y escuchados.
- Gánate su confianza para que te cuenten lo que les pasa.



A close-up photograph of a person's hands holding a white rectangular sign. The sign has the words "NO AL MATONEO" written in large, bold, black capital letters. There are two small pink heart-shaped stickers on the sign, one in the upper left and one in the upper right. The background is slightly blurred, showing other people and a white shirt. The person holding the sign has dark hair and is wearing a silver ring on their left hand.

NO AL
MATONEO

RECOMENDACIONES

- **Tener presente que los padres de Familia son fundamentales en su proceso de Formación.**
- **Mantener la calma cuando se presenta una situación.**
- **Cambio de actitud, dejar la agresividad**
- **Transmitir confianza y seguridad**
- **Entrar en Dialogo cuando se presenta un problema**
- **Tener un mejor Autoestima**
- **Mantener una Buena Comunicación**



Proyecto Integrador Grado 7°

**Analizar y Argumentar
sobre los tipos de
Movimiento que se dan en
la Naturaleza**

Competencias a Desarrollar

- ✓ **Identificar los diferentes tipos de Movimientos**
- ✓ **Describir las características que presentan dichos Movimientos**
- ✓ **Valorar la importancia de los diferentes tipos de movimientos que se presenta en nuestra vida diaria.**

Movimientos de los cuerpos

FÍSICA GRADO 7°

Tema : Cinemática

Indicador: Describo las características de un movimiento con velocidad constante



Cinemática



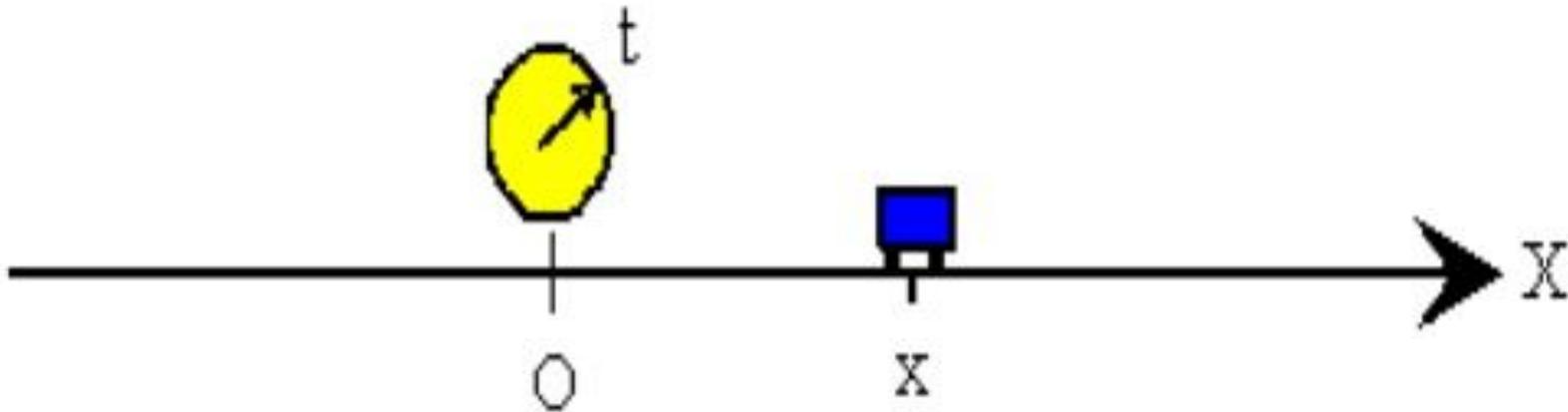
¿Qué es la Cinemática?

La cinemática es una parte de la Física que estudia el movimiento de los cuerpos sin tener en cuenta las causas que lo produce.

Tipos de Movimientos

RECTILINEO

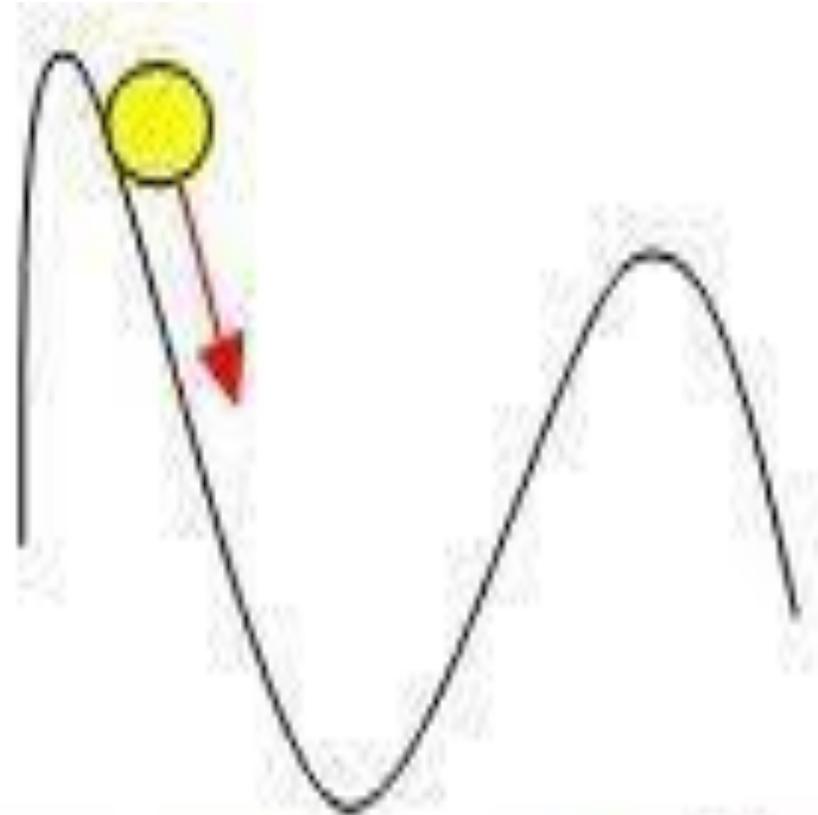
Se denomina movimiento rectilíneo, aquél cuya trayectoria es una línea recta.



Tipos de Movimientos



Movimiento rectilíneo

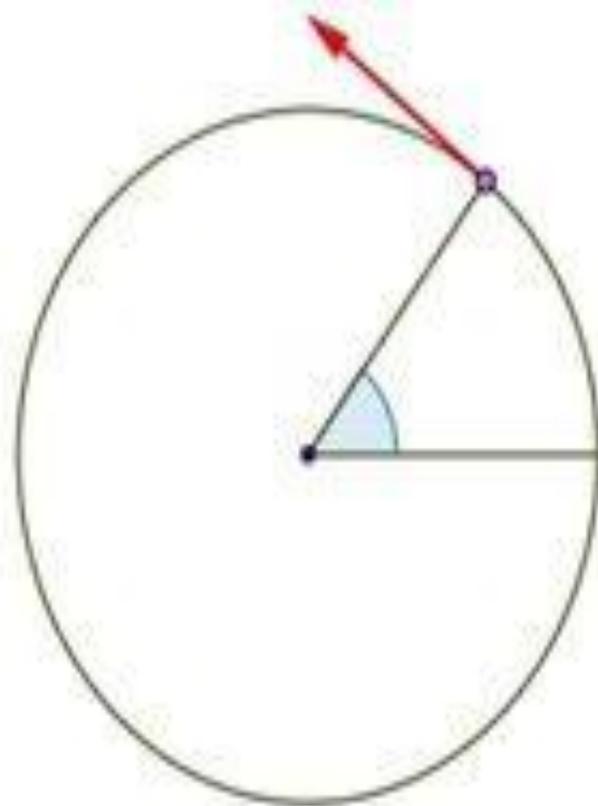


Movimiento no rectilíneo

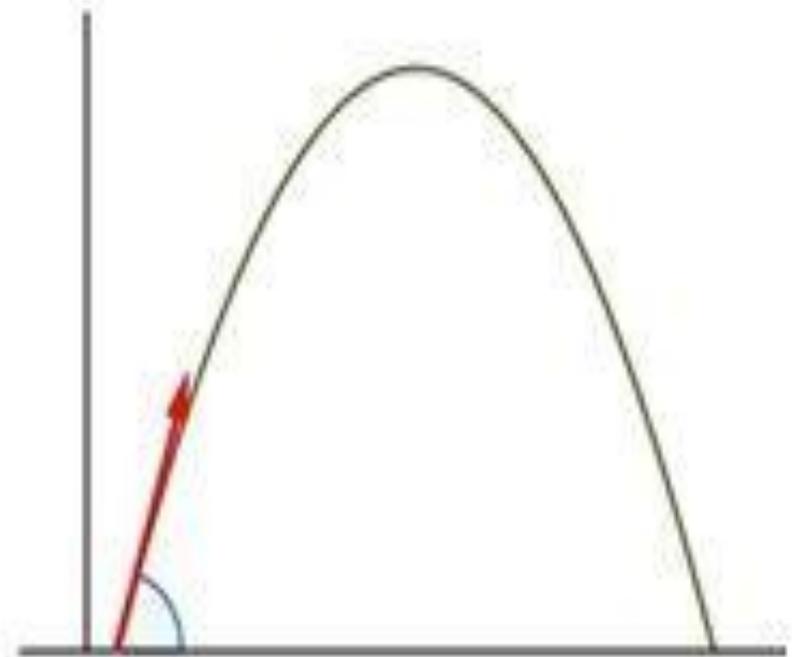
Tipos de Movimientos



Movimiento rectilíneo

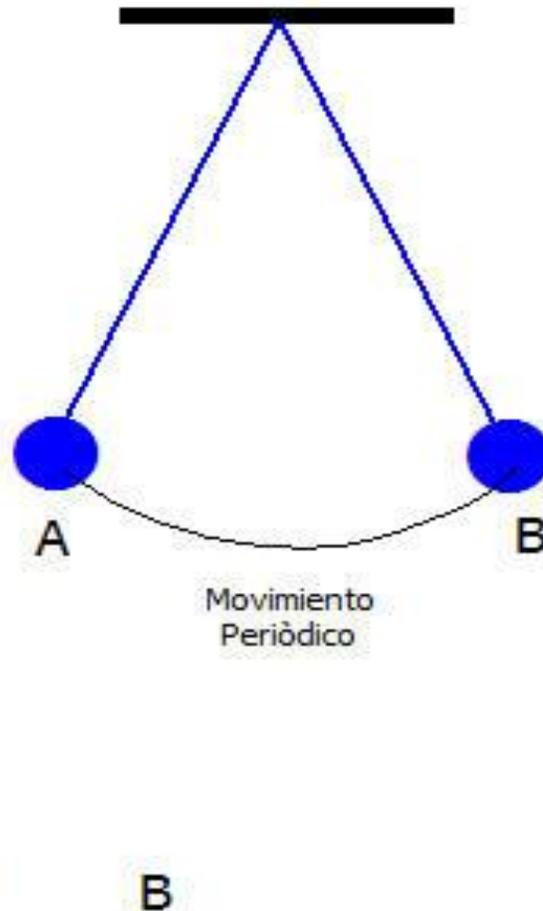
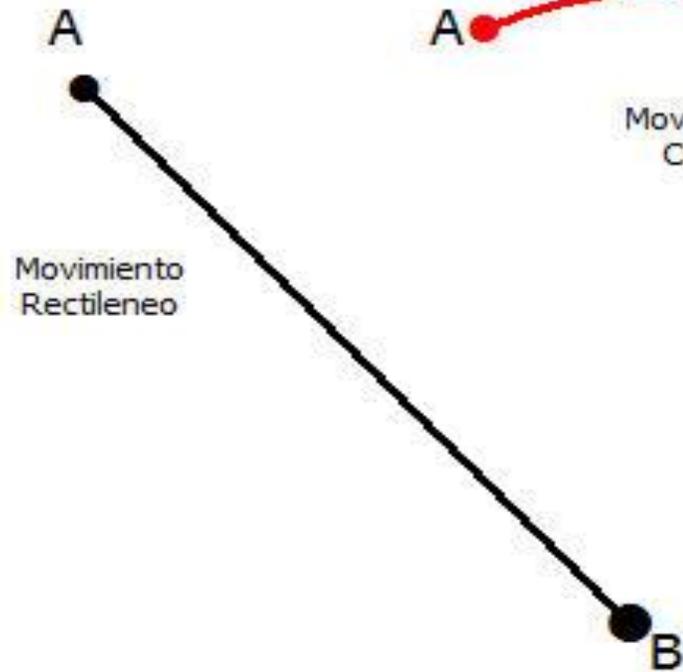


Movimiento circular



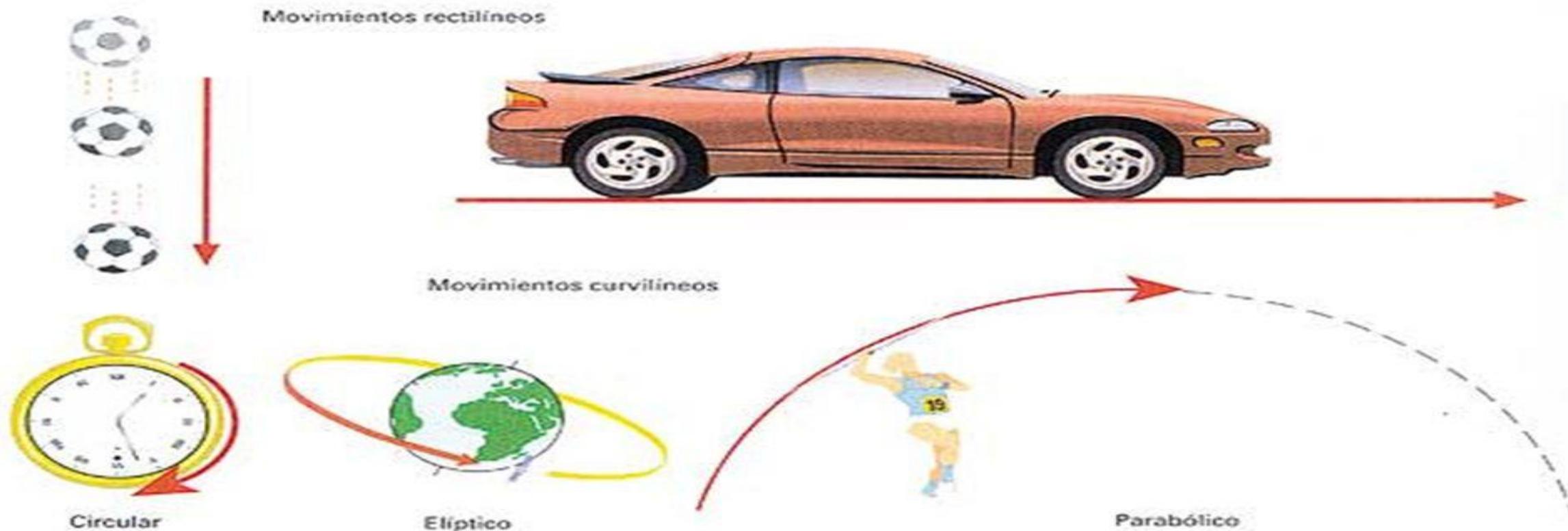
Movimiento parabólico

Tipos de Movimientos



Tipos de Movimientos

Clasificación de los movimientos según su trayectoria

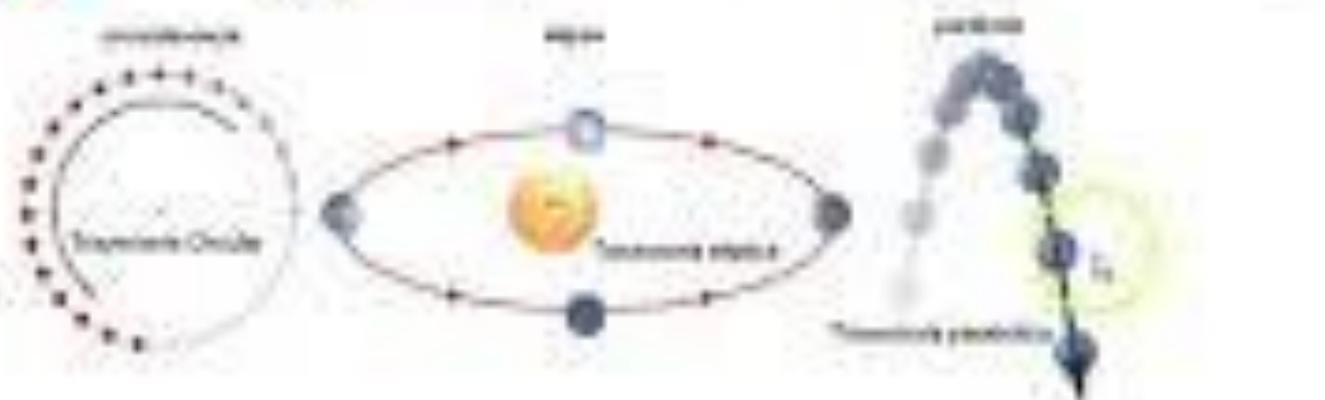
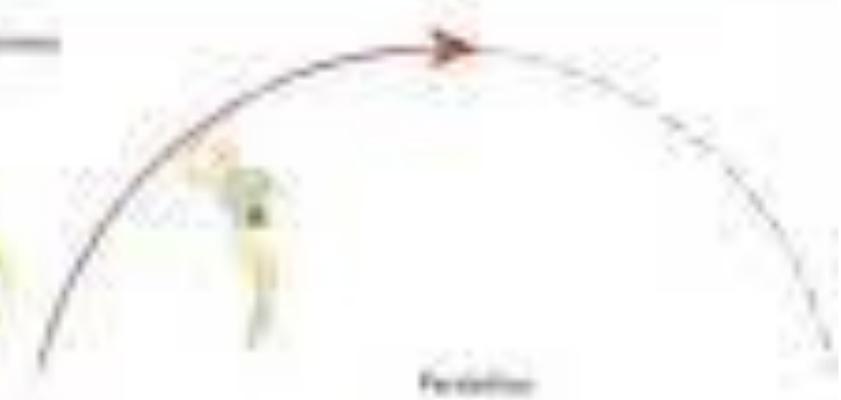


TIPOS DE MOVIMIENTO

• SEGÚN LA TRAYECTORIA

TRAYECTORIA

ES LA LINEA QUE DESCRIBE UN CUERPO EN MOVIMIENTO



En base a la trayectoria, definimos el tipo de movimiento.

Tipos de Movimientos



Movimiento Horizontal, su trayectoria es Recta

Tipos de Movimientos



Movimiento Horizontal, su trayectoria es Recta







Tipos de Movimientos



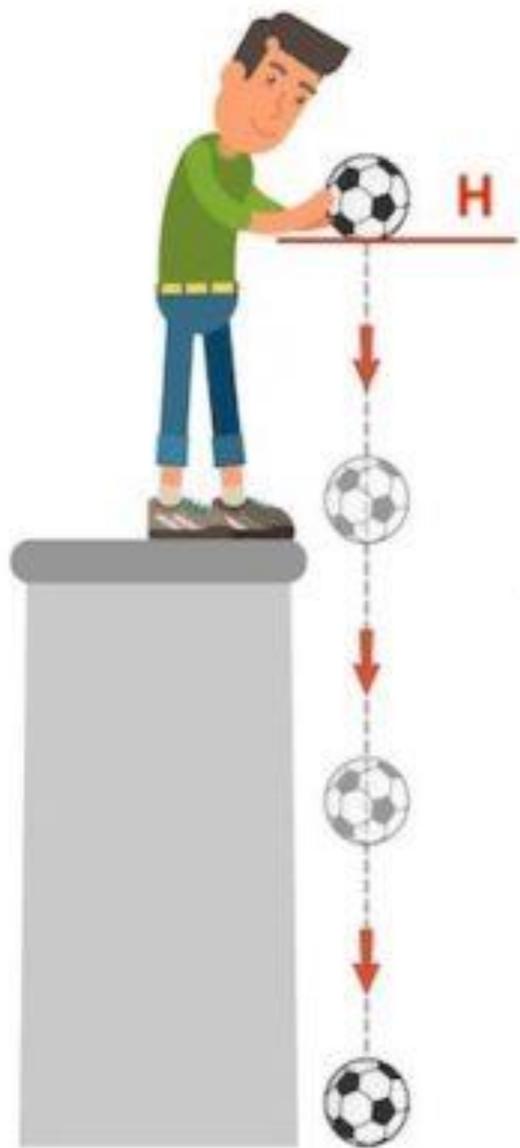
Movimiento Vertical, su trayectoria es Recta

Tipos de Movimientos



Movimiento Vertical, su trayectoria es Recta





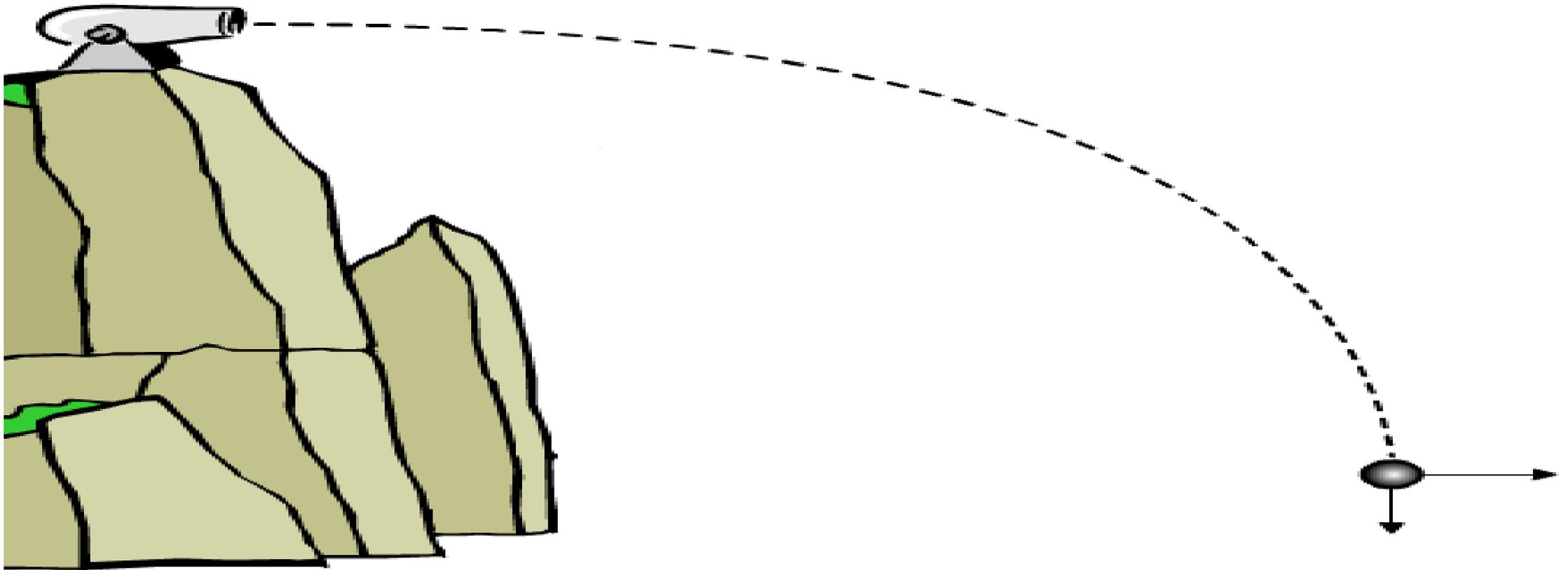
**TIRO VERTICAL
HACIA ABAJO**

Altura máxima



**TIRO VERTICAL
HACIA ARRIBA**

Tipos de Movimientos



Movimiento semiparabólico, su trayectoria es semicurva

Tipos de Movimientos

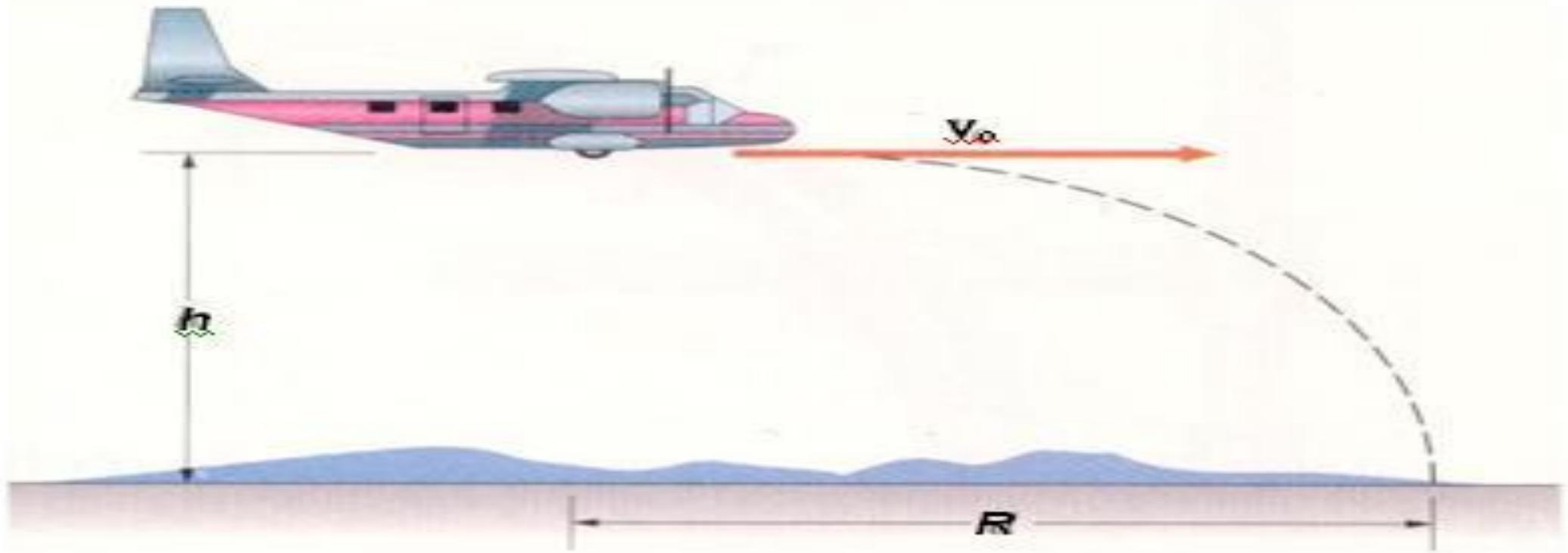


Figura 1

Movimiento semiparabólico, su trayectoria es semicurva





Tipos de Movimientos



Movimiento Parabólico, su trayectoria es curva

Tipos de Movimientos



Movimiento Parabólico, su trayectoria es curva





London 2012



London

18

10

5

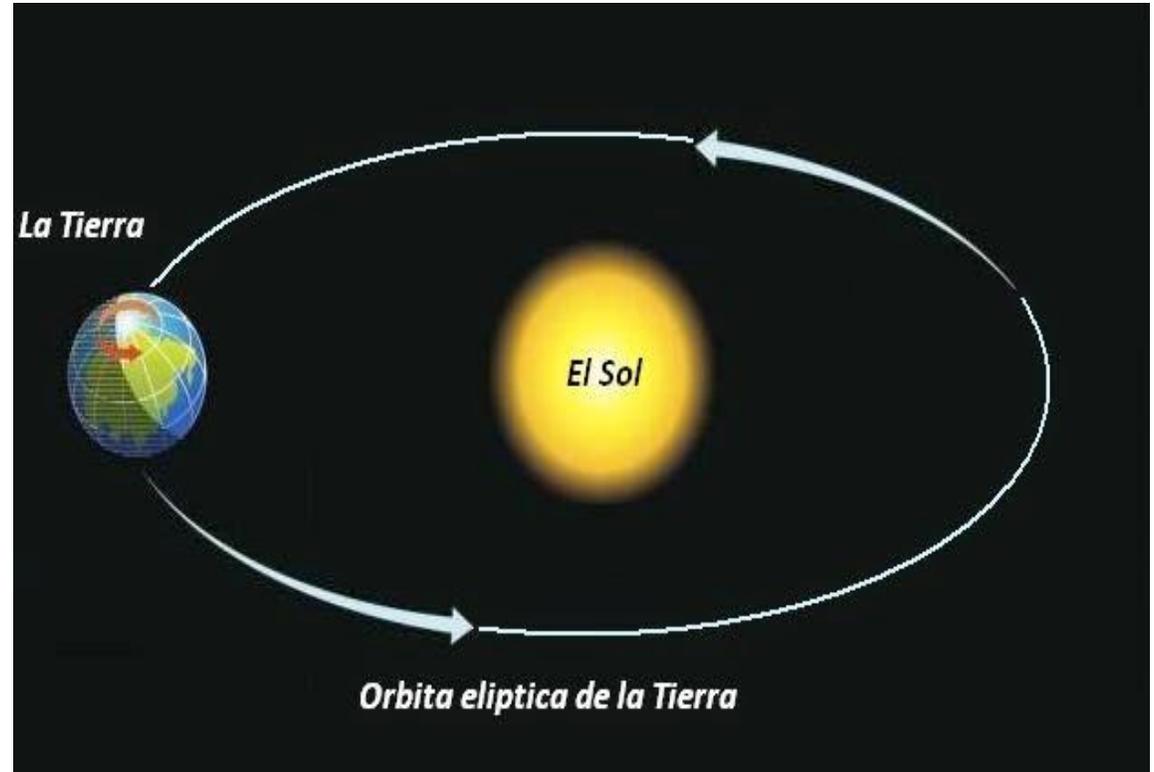
TOP

Tipos de Movimientos



Movimiento Circular, su trayectoria es una circunferencia

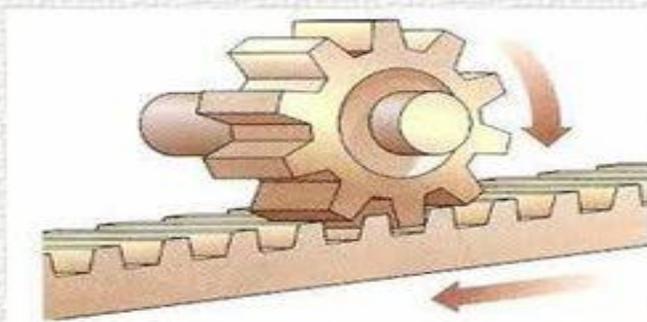
Tipos de Movimientos



Movimiento Circular, su trayectoria es una circunferencia

Movimiento circular

Ejemplos de movimientos circulares:



Aplicaciones





Tipos de Movimientos

¿ Qué es un Movimiento Rectilíneo Uniforme ?

Un movimiento rectilíneo uniforme es cuando un cuerpo ó un móvil recorre espacios iguales en tiempos iguales.

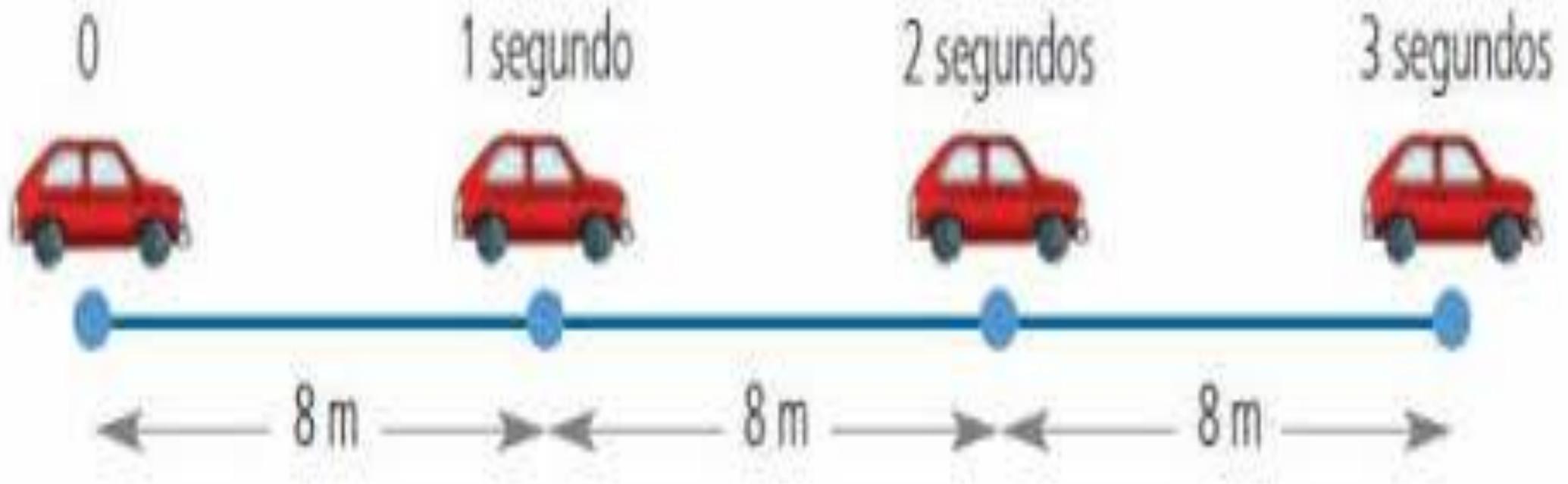
Es decir su velocidad es constante.

Formula General

$$v = x / t$$

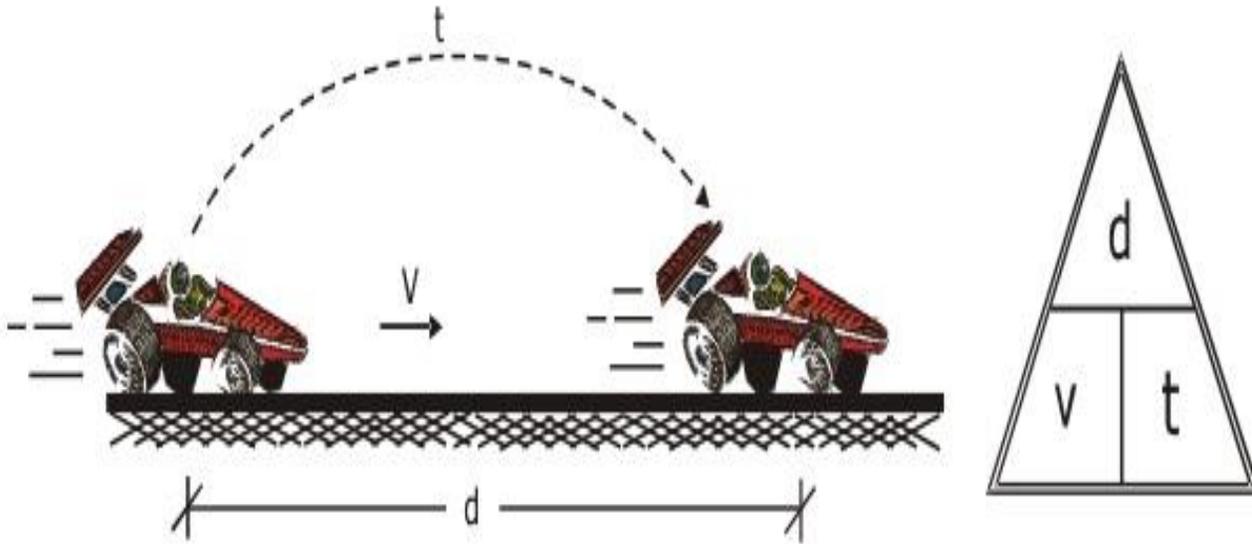


Movimiento Rectilíneo Uniforme



En 1 segundo recorre 8 metros su velocidad $v = 8 \text{ m}/1 \text{ sg} = 8 \text{ m/sg}$
En 2 segundos recorre 16 metros su velocidad $v = 16 \text{ m}/2 \text{ sg} = 8 \text{ m/sg}$
En 3 segundos recorre 24 metros su velocidad $v = 24 \text{ m}/3 \text{ sg} = 8 \text{ m/sg}$

Ecuaciones de movimiento



$$d = v \cdot t$$

$$v = \frac{d}{t}$$

$$t = \frac{d}{v}$$

Donde.

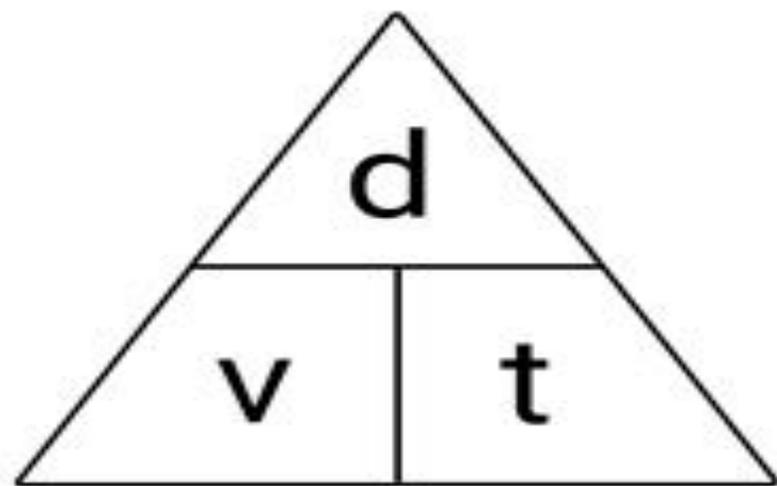
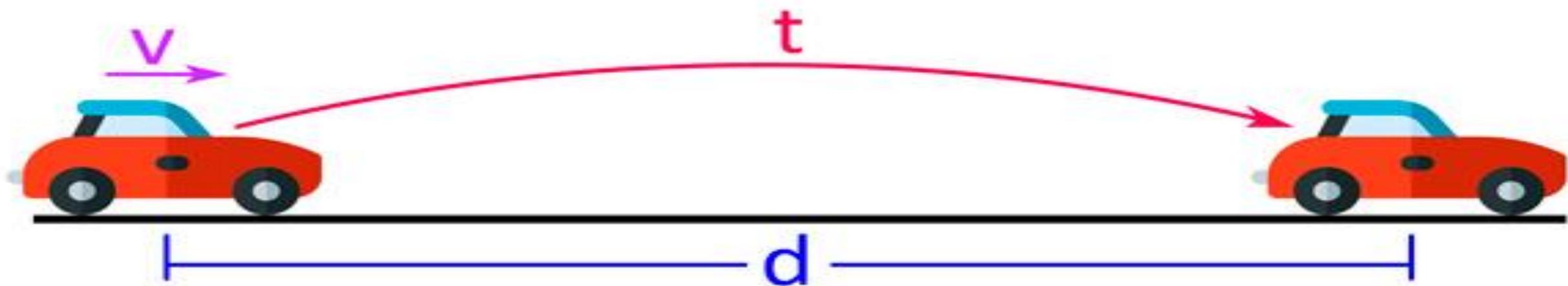
d = distancia

v = velocidad

t = tiempo



Fórmulas MRU



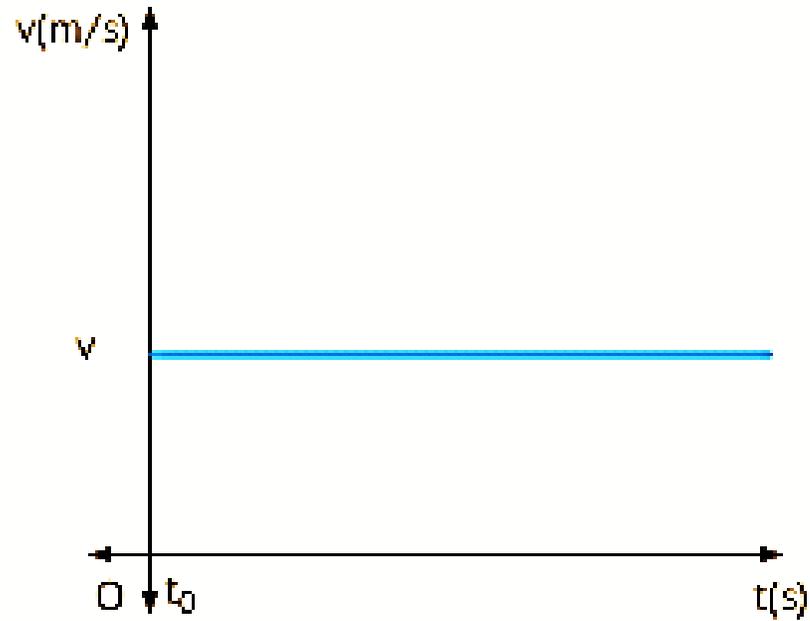
✓ $d = v \cdot t$

✓ $v = \frac{d}{t}$

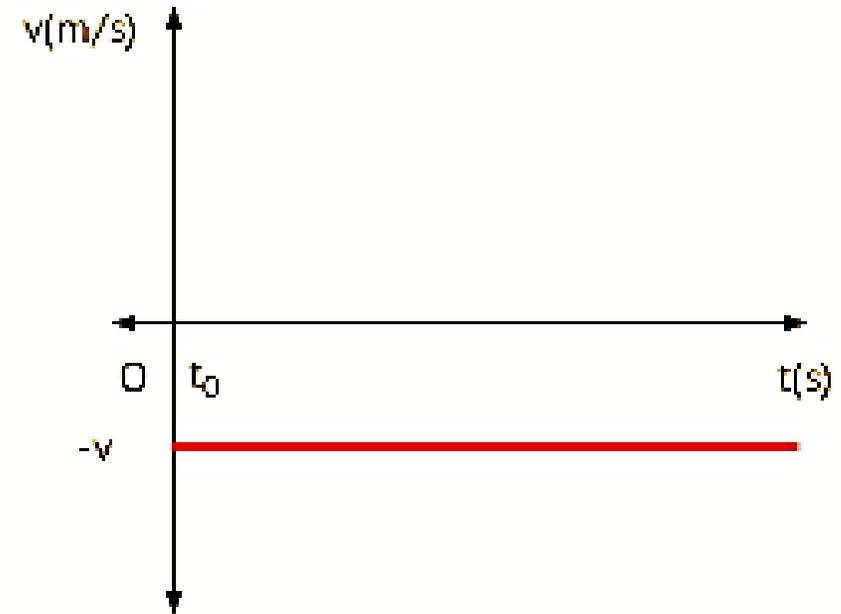
✓ $t = \frac{d}{v}$

Graficas del Movimiento Rectilíneo Uniforme

Gráfica $v-t$ en m.r.u.

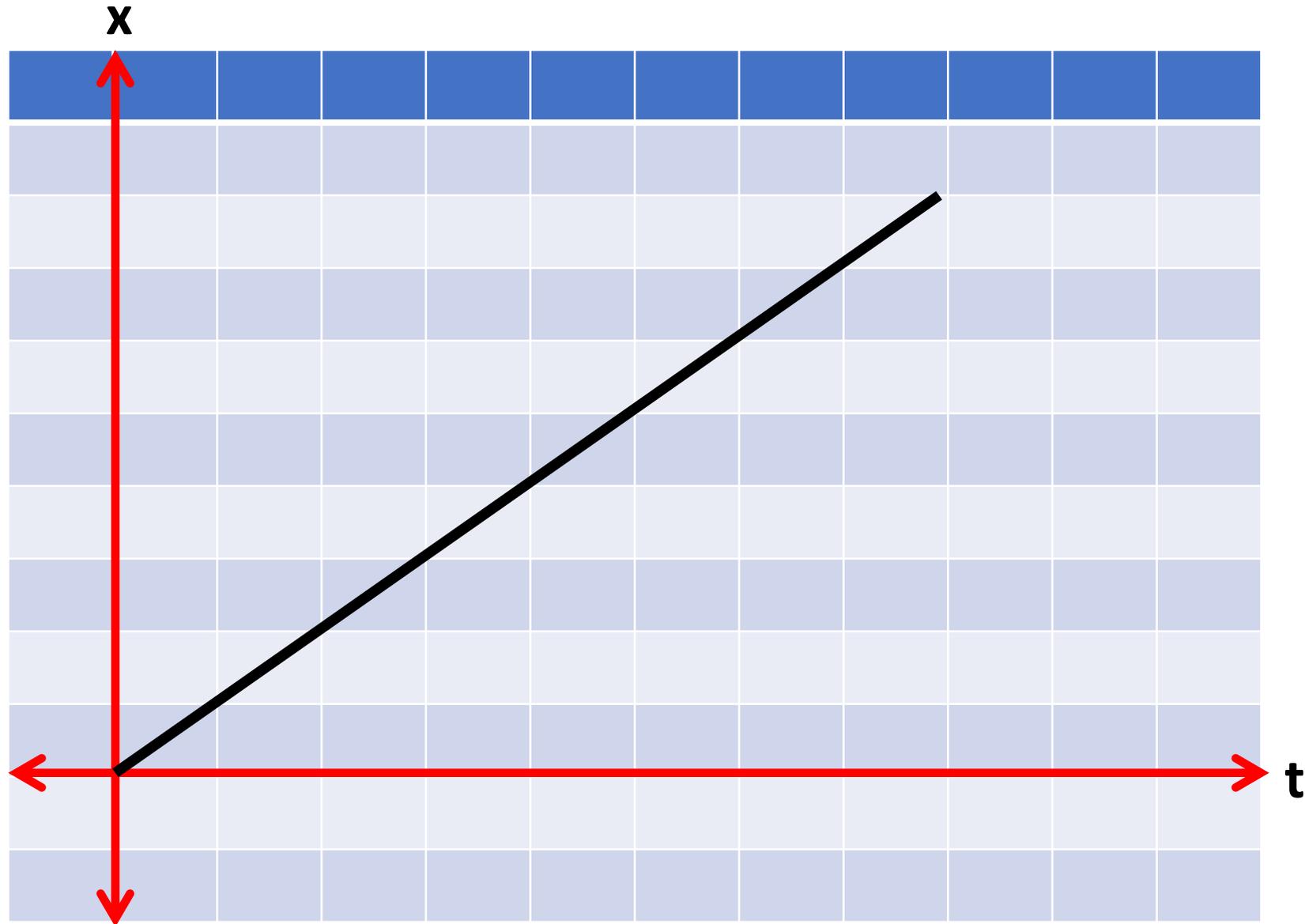


velocidad positiva



velocidad negativa

El Plano Cartesiano



El Plano Cartesiano

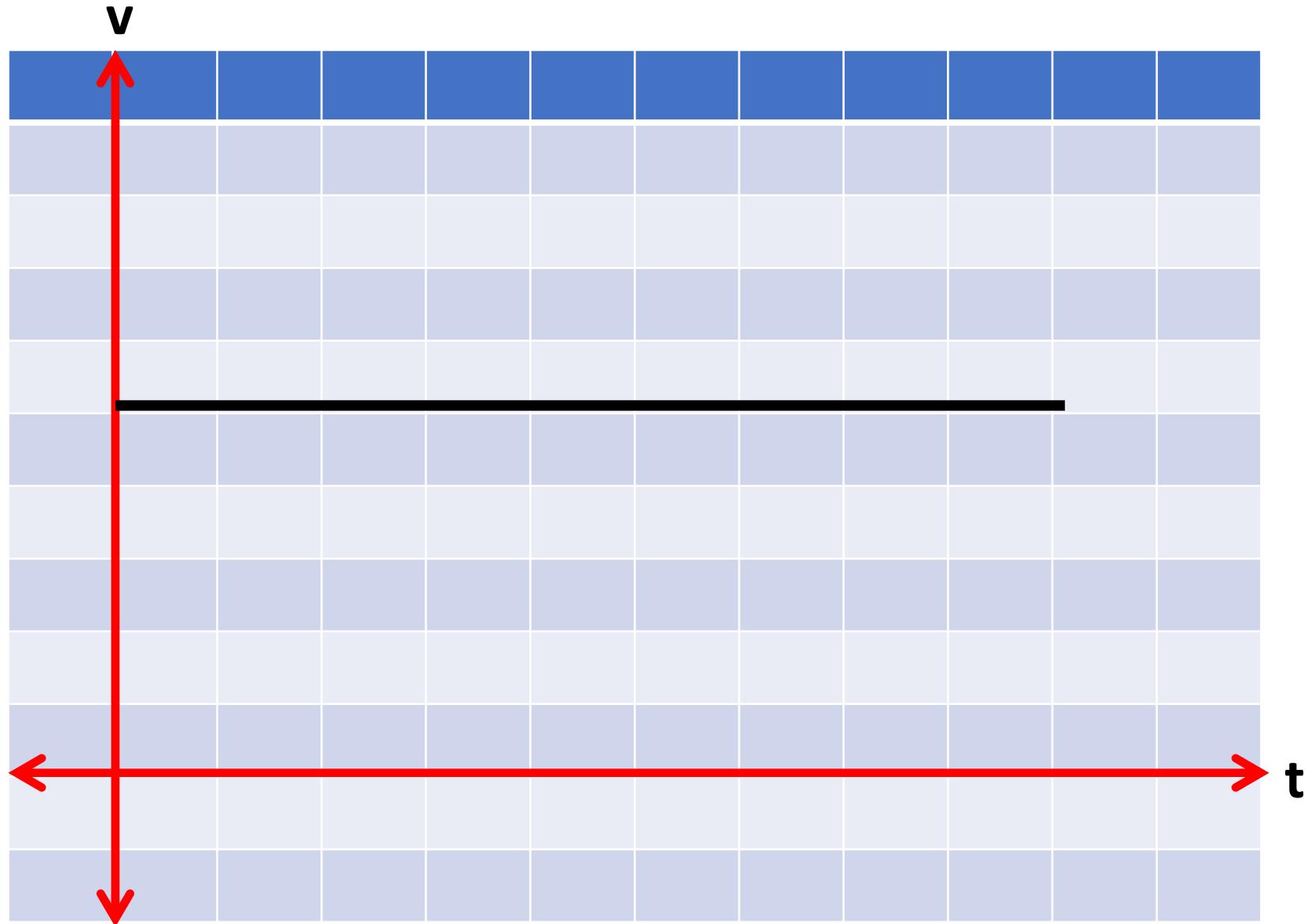
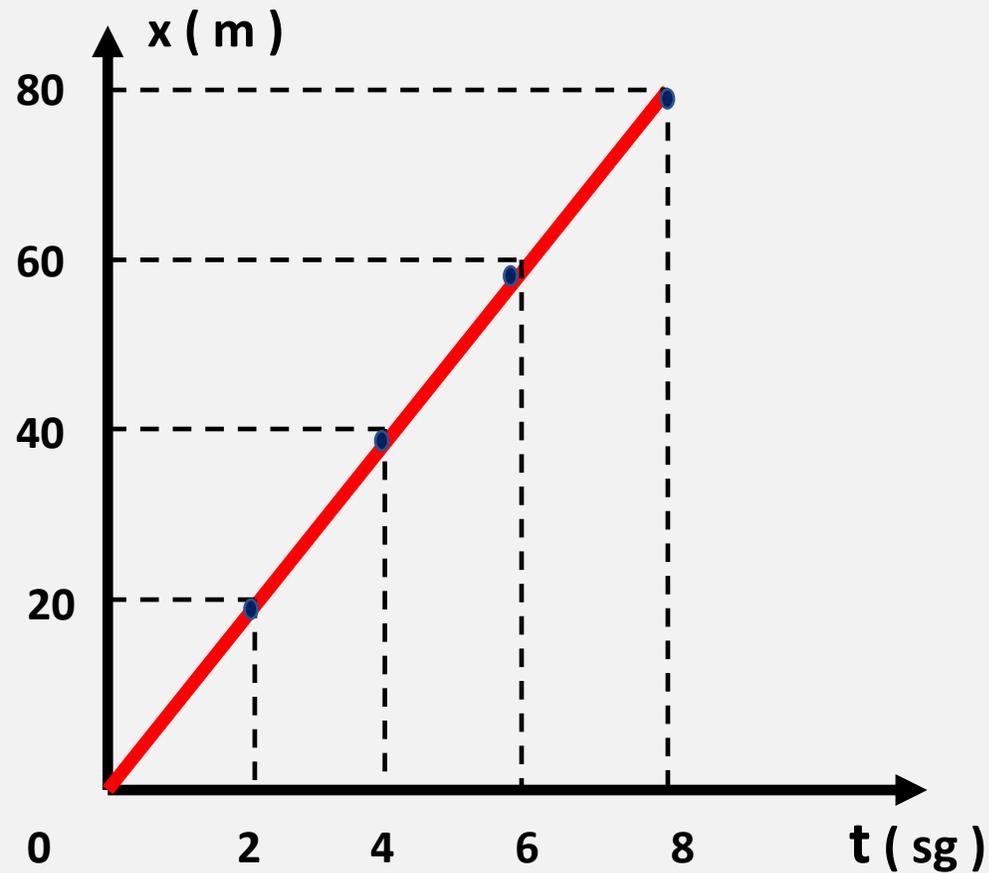


Tabla de Datos

Tiempo (segundos)	0	2	4	6	8
Espacio (metros)	0	20	40	60	80

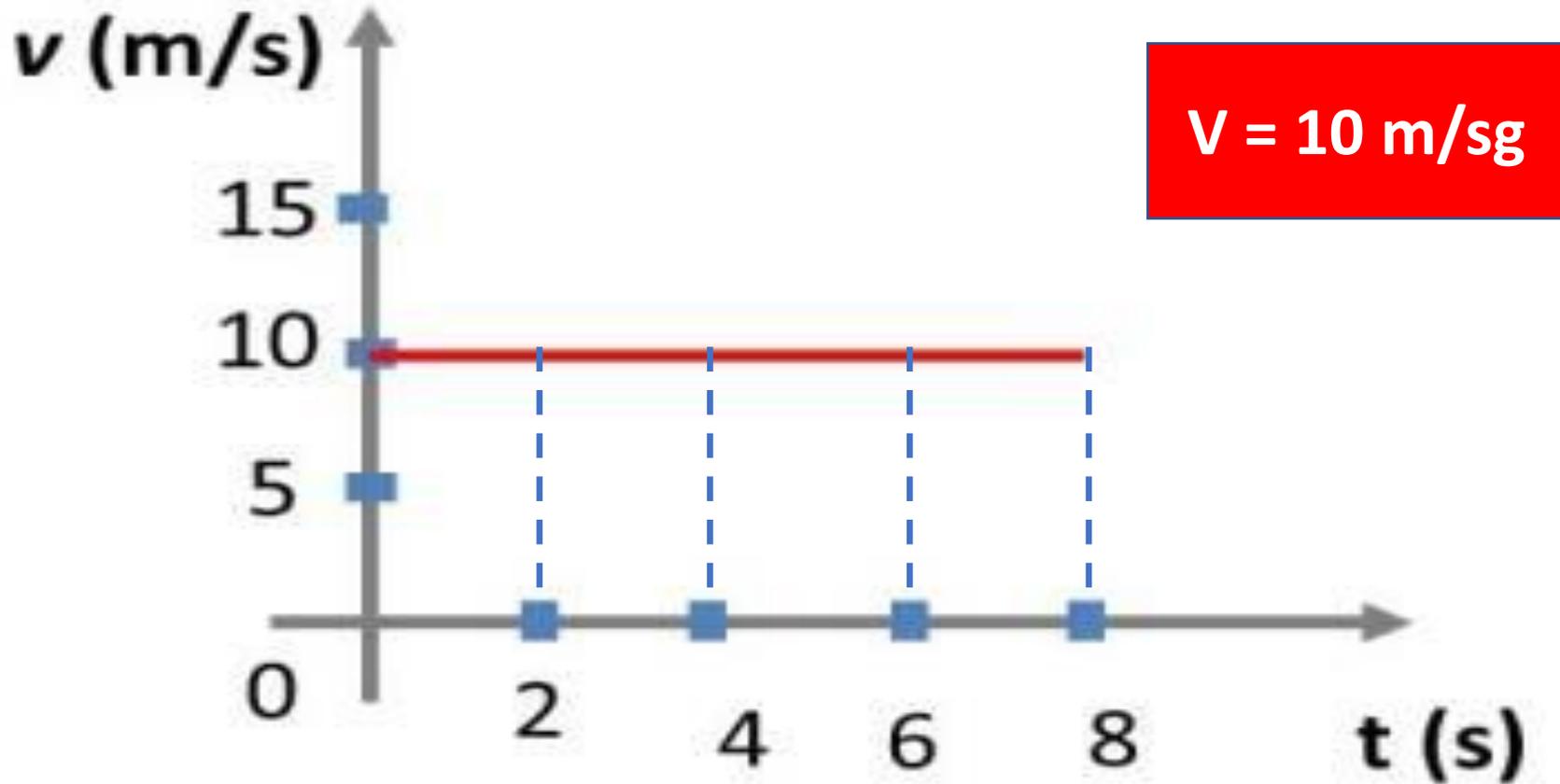


Graficas del movimiento Rectilíneo Uniforme



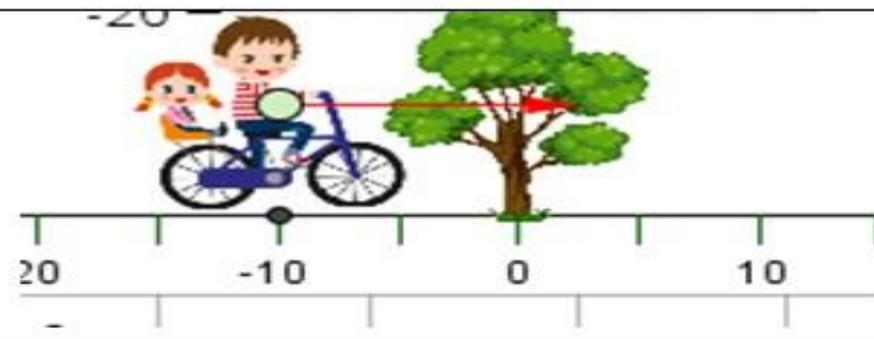
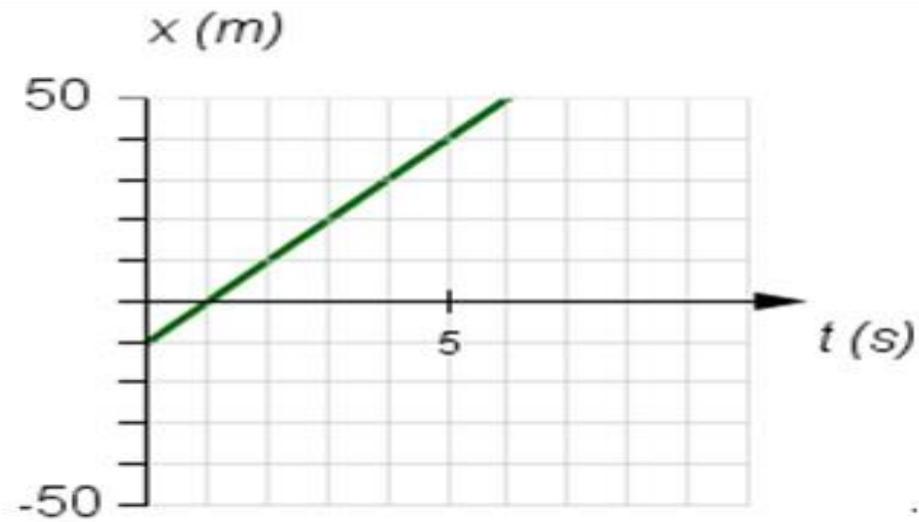
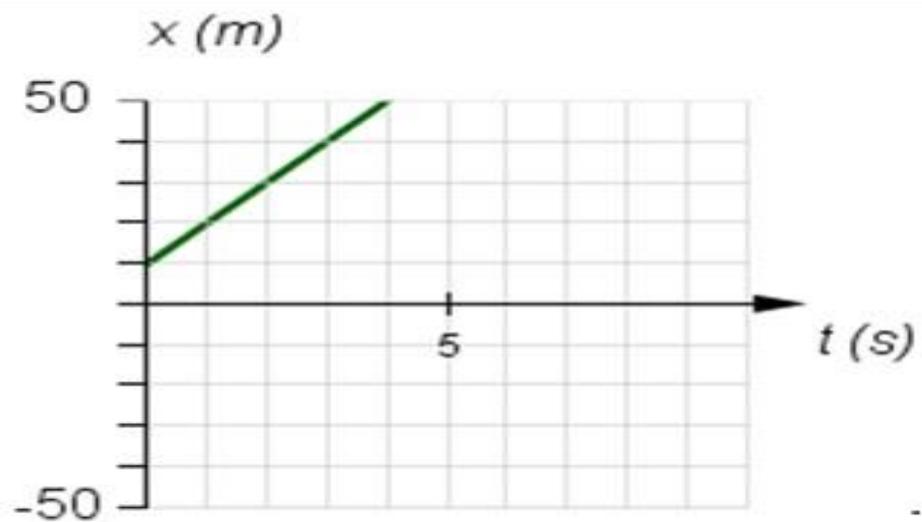
Grafica del espacio contra tiempo

Graficas del Movimiento Rectilíneo Uniforme

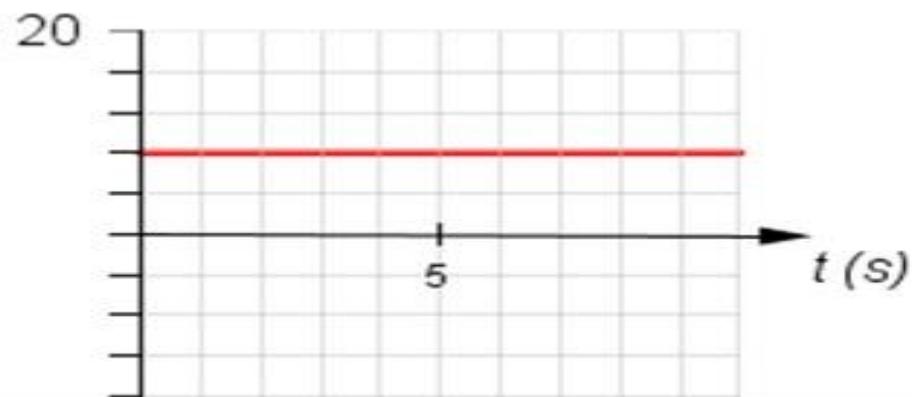


Grafica de velocidad contra tiempo

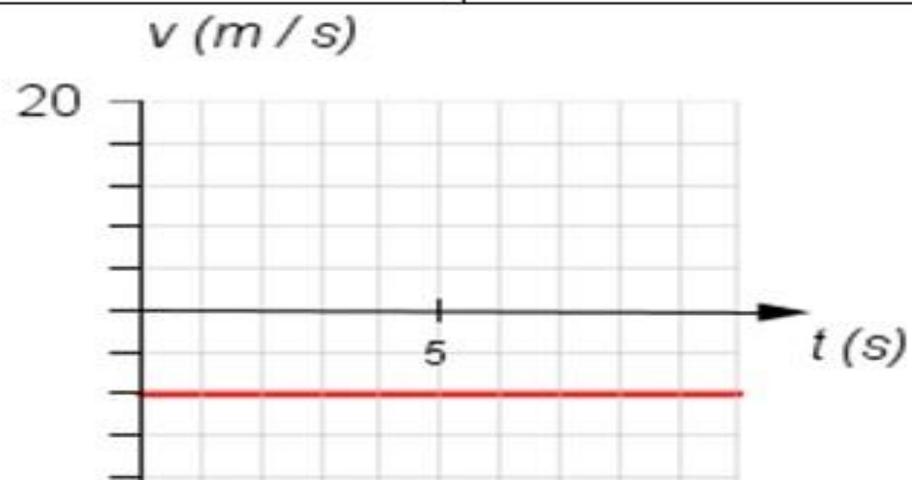
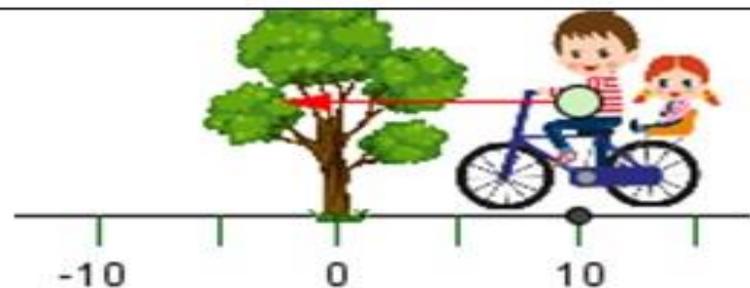
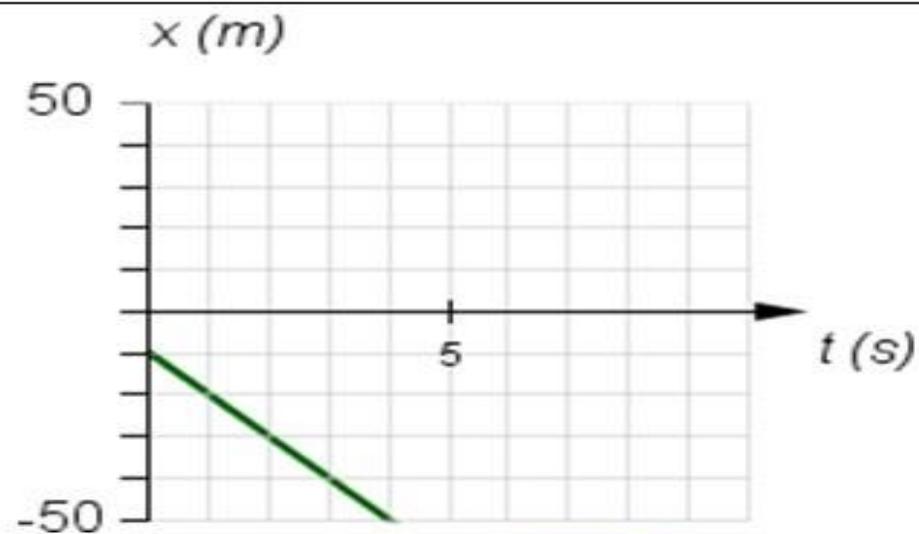
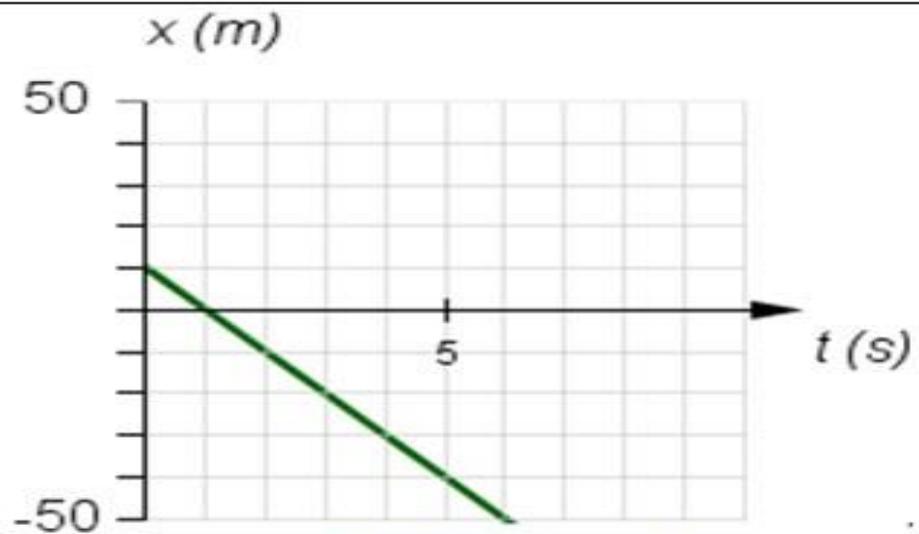
- Si el móvil va hacia la derecha $v > 0$



v (m / s)



- Si el móvil va hacia la izquierda $v < 0$



E-mail Alcape



alcape55@gmail.com

Radio OnLine Alcape



Link Para Entrar

Google:radioalcape.radio12345.com

Página web Alcape



<https://alcape.jimdofree.com/>