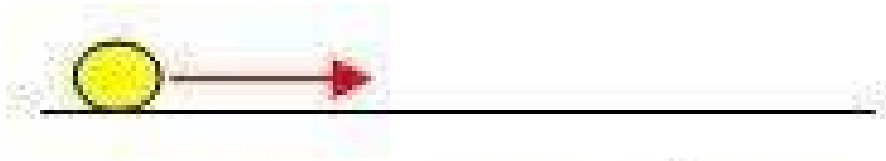
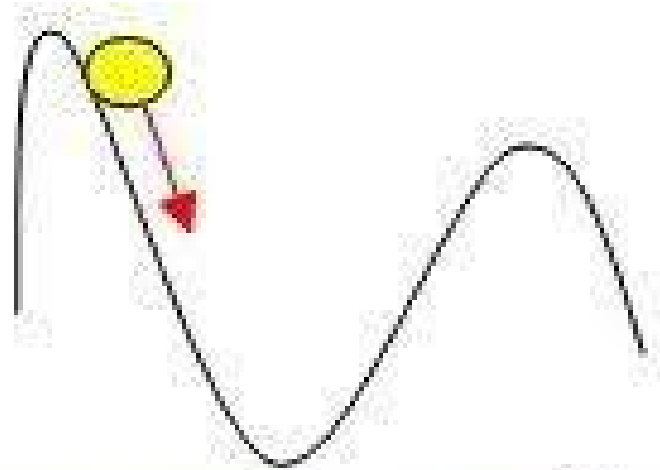


# 5. TIPOS DE MOVIMIENTOS



Movimiento rectilíneo

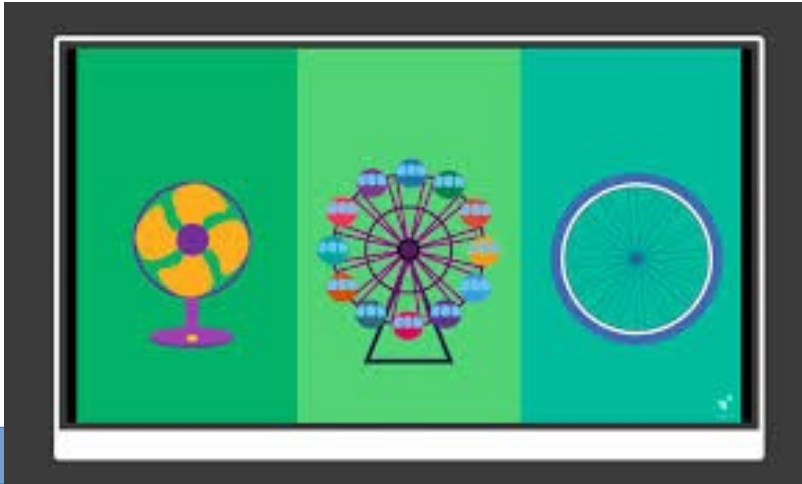


Movimiento no rectilíneo

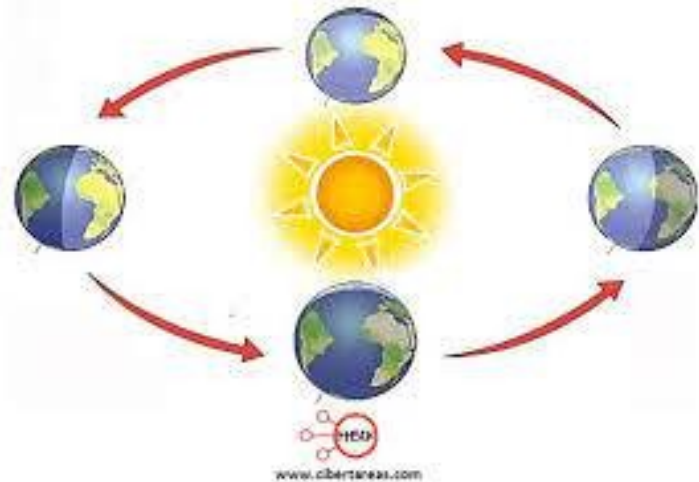
# 5.1. MOVIMIENTOS NO RECTILÍNEOS

- MOVIMIENTO CIRCULAR: El móvil tiene una trayectoria circular.

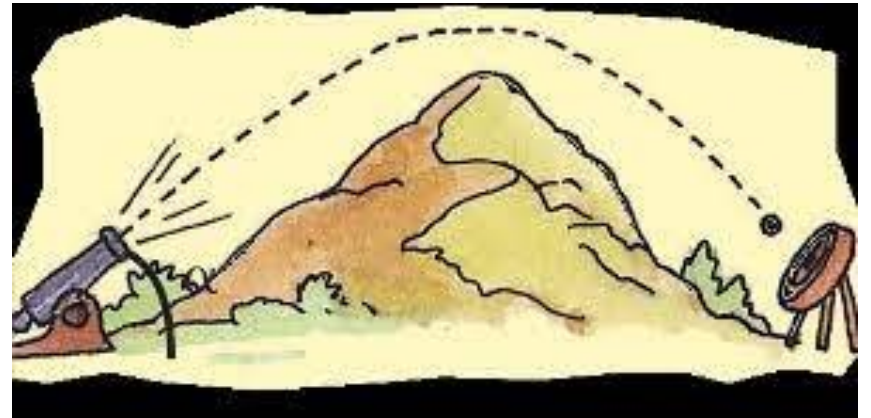
- MOVIMIENTO PENDULAR: El móvil tiene un movimiento de vaiven a lo largo del arco de una circunferencia.



- MOVIMIENTO ELÍPTICO: Relacionado con algunos cuerpos celestes de trayectoria elíptica.

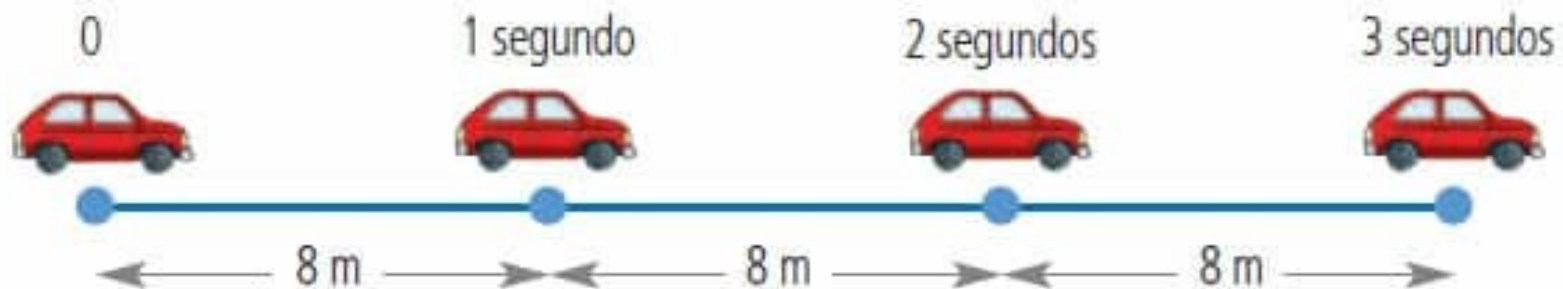


- MOVIMIENTO PARABÓLICO: Cuando el móvil describe una parábola.



## 5.2 MOVIMIENTOS RECTILÍNEOS

- MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME: Si su trayectoria es una línea recta y su velocidad es constante.



# ECUACIONES:

Espacio recorrido:

$$e = v \cdot t \text{ (metros)}$$

Velocidad :

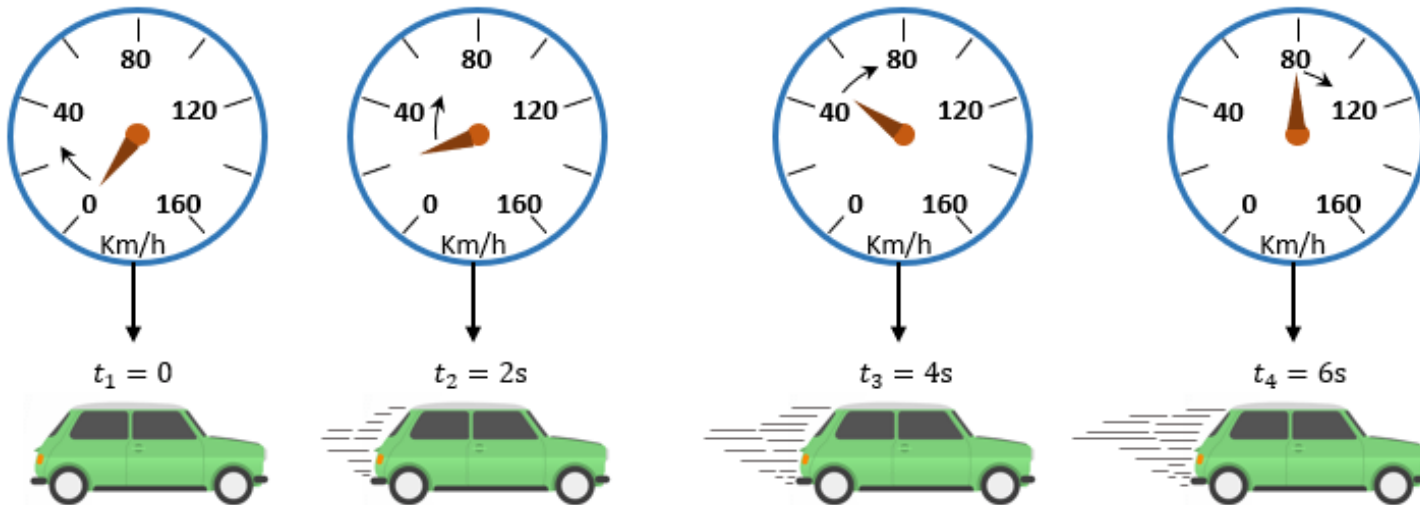
$$V_f = V_0 \implies v = \text{espacio} / \text{tiempo (m/s)}$$

Aceleración :

$$a = 0 \text{ (m/s}^2\text{)}$$

# MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO:

Si su trayectoria es una línea recta y su velocidad cambia con aceleración constante.



# ECUACIONES:

Espacio recorrido:

$$e = v \cdot t + \frac{1}{2} a t^2 \text{ (metros)}$$

Velocidad :

$$V_f = V_0 + a t \text{ (m/s)}$$

Aceleración :

$$a = \text{constante (m/s}^2\text{)}$$