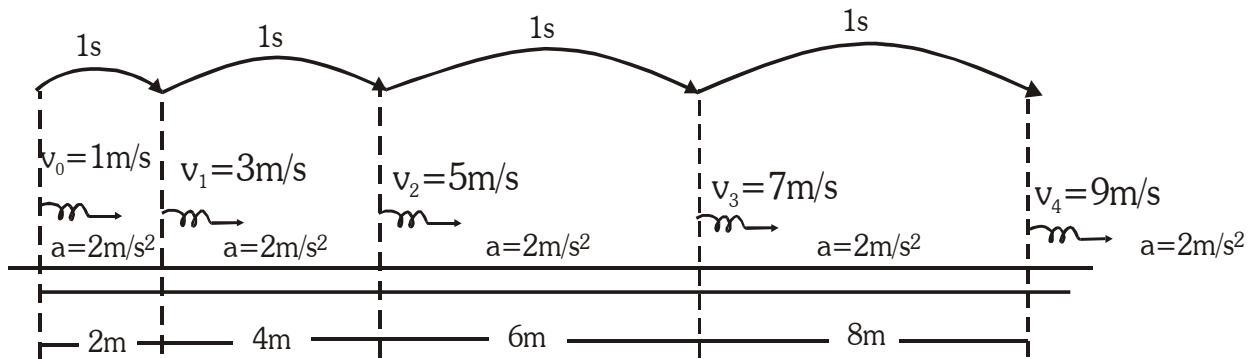




MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE VARIADO

MRUV : Es un movimiento cuya trayectoria es una _____ y donde la velocidad del móvil _____, osea aumenta o _____ durante intervalos de tiempos _____.



Por ejemplo en la figura se observa que en cada segundo transcurrido, la velocidad se va incrementando en 2 m/s y los espacios que recorre, aumentan progresivamente.



El módulo de la velocidad aumenta si el cuerpo está acelerando, en caso contrario disminuye a razón de la aceleración.

La aceleración se mantiene constante.

A) Aceleración : Es posible modificar el estado de movimiento de un cuerpo, cambiando:



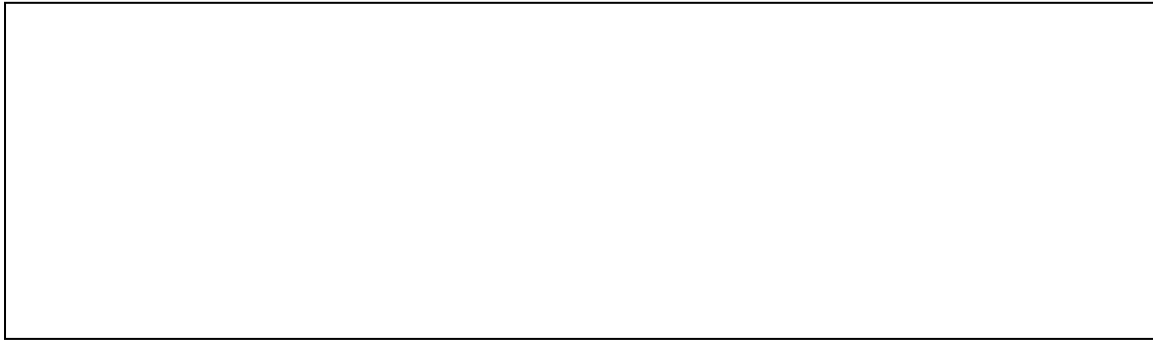
- La _____ de su _____
- Su _____ o cambiando ambas; su dirección y su rapidez.
- Para caracterizar la variación o cambio de velocidad durante un intervalo de tiempo se usa la aceleración . Esta se representa mediante un vector.
- Ahora en este movimiento ¿qué quiere decir?
 $a=2 \text{ m/s}^2$ ¿Cómo se interpreta esto?
- Quiero decir que la velocidad aumenta en un valor (rapidez) de 2 m/s en cada segundo, como las notas en el gráfico.

* La unidad de la aceleración en el S. I. es : m/s^2
también se usa : cm/s^2 ; km/s^2

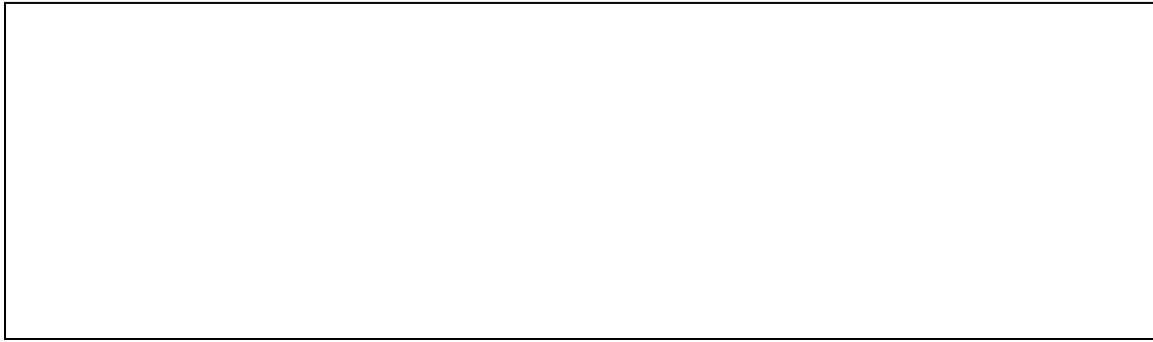
CIRCULO EDUCATIVO

TIPOS DE MOVIMIENTO VARIADO

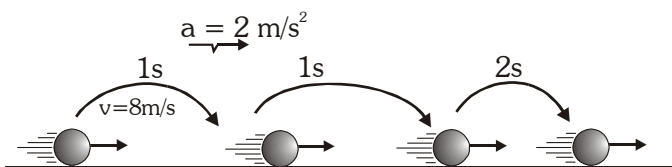
A) Movimiento acelerado: (Grafica)



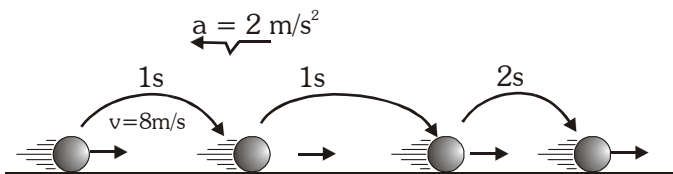
B) Movimiento desacelerado o retardado: (Grafica)



COMPLETA LOS GRAFICOS

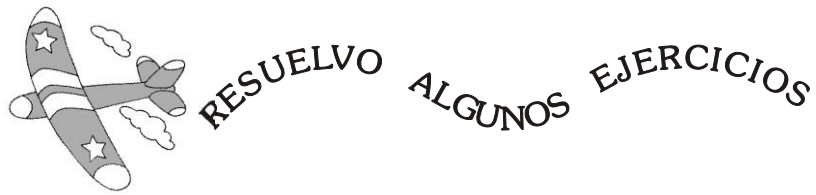


Movimiento

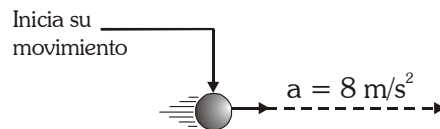


Movimiento

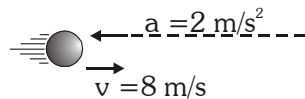
CIRCULO EDUCATIVO



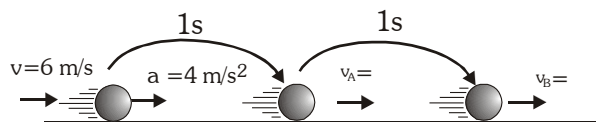
1. En el MRUV mostrado describa como varía la rapidez cada segundo.



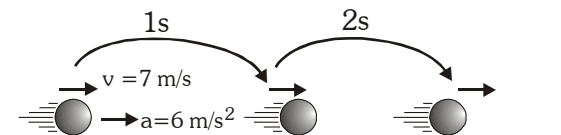
2. En el MRUV de la figura, describa cómo varía la rapidez del móvil cada segundo.



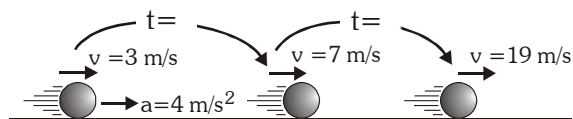
3. Determina la rapidez v_A y v_B , si el móvil efectúa un M.R.U.V.



4. Determina la rapidez v_A y v_B , si el móvil efectúa un M.R.U.V.



5. Determina las incógnitas en el M.R.U.V. mostrado.



6. La esfera realiza un movimiento con aceleraciones constantes. Determine las incógnitas.

