



MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME VARIADO

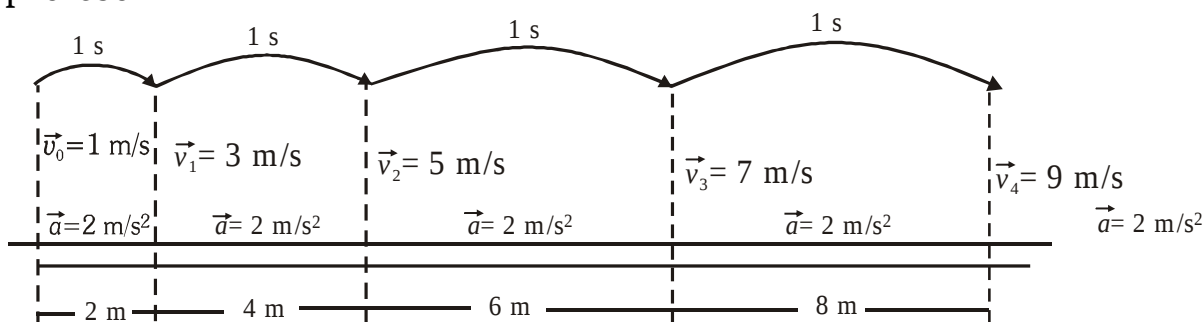
M.R.U.V.

Conocido como: M _____ R _____
U _____ V _____.

M.R.U.V.: Es un movimiento cuya trayectoria es una _____ y donde la velocidad del móvil _____, o sea aumenta o _____ durante intervalos de tiempo.

disminuye – varía – línea recta – iguales

* Observa el gráfico de M.R.U.V. y responde con ayuda de su profesor:



* ¿Qué sucede con el módulo de la velocidad (rapidez)?

* Por cada segundo transcurrido la rapidez del móvil aumenta en

_____.

* ¿Cómo se llama a esta variación de la velocidad? _____ y se representa

mediante un vector $\vec{a}$ y siempre permanece constante.

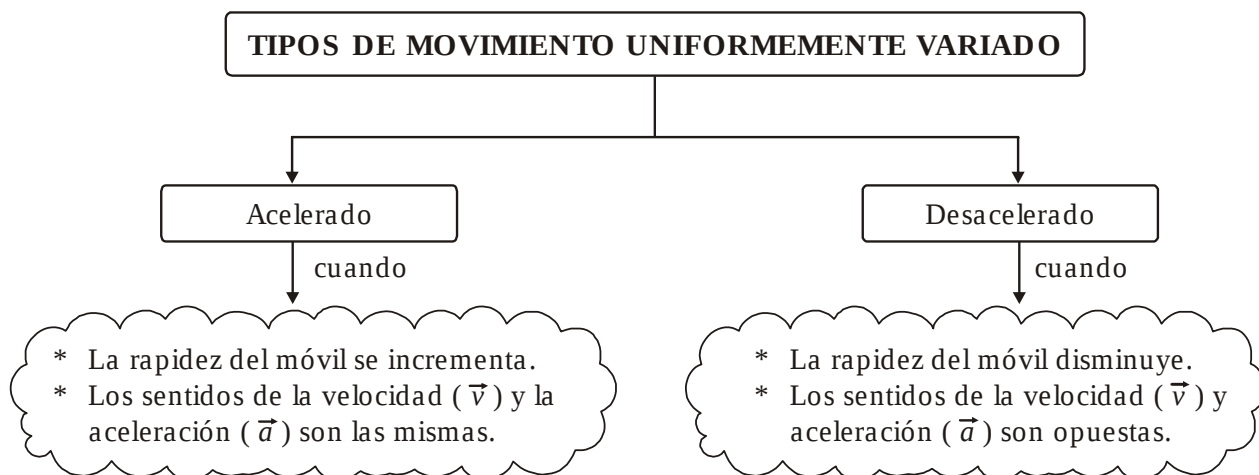
* Entonces, ¿cómo se interpreta que $\vec{a} = 2 \text{ m/s}^2$?

- * ¿Qué es la aceleración? y ¿Cuál es su unidad?

- * ¿Cómo interpretar que un móvil presenta una $\vec{a} = 4 \text{ m/s}^2$?

- * Grafícalo.



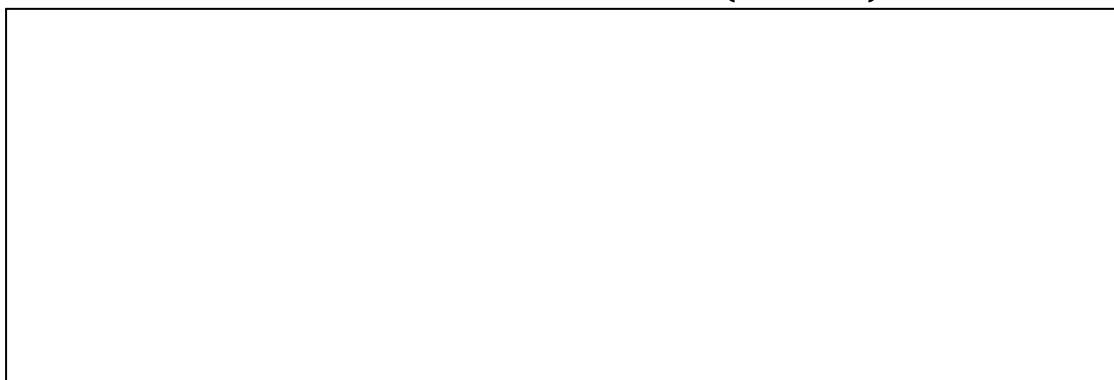


Tipos de movimiento variado

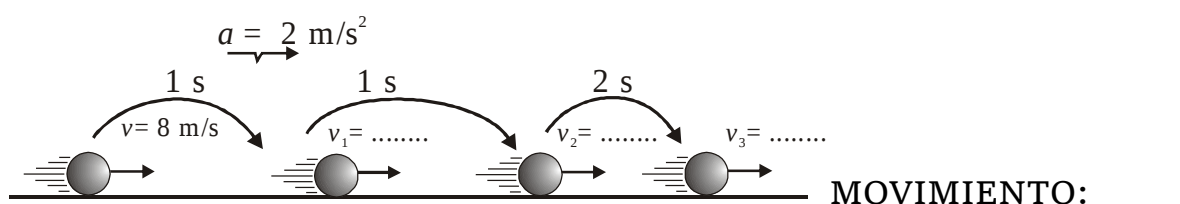
A) Movimiento acelerado: (Grafica)

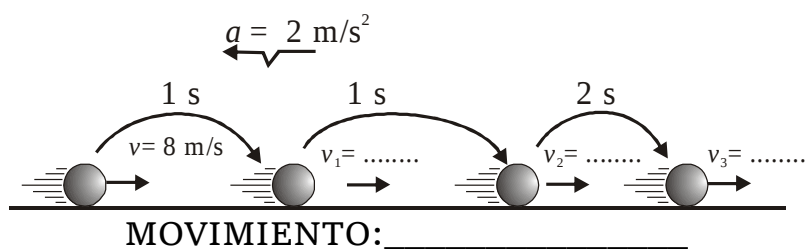


B) Movimiento desacelerado o retardado: (Grafica)



COMPLETA LOS GRÁFICOS Y ESCRIBE EL TIPO DE MOVIMIENTO VARIADO:

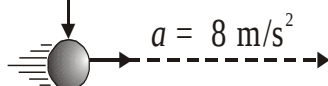




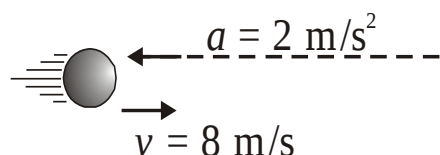
Resuelvo algunos ejercicios

1. En el M.R.U.V. mostrado describa como varía la rapidez cada segundo.

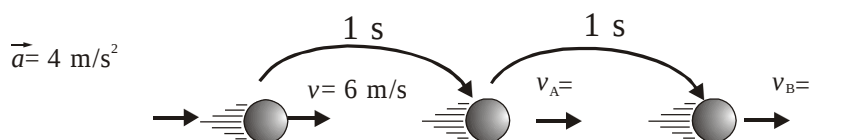
Inicia su movimiento



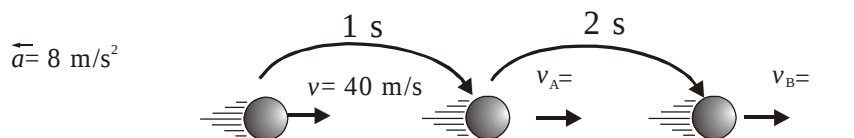
2. En el M.R.U.V. de la figura, describa cómo varía la rapidez del móvil cada segundo.



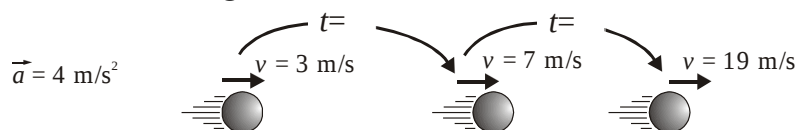
3. Determina la rapidez v_A y v_B , si el móvil efectúa un M.R.U.V.



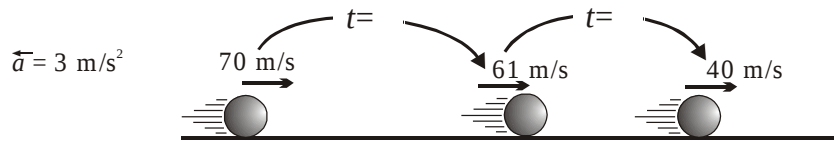
4. Determina la rapidez v_A y v_B , si el móvil efectúa un M.R.U.V.



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



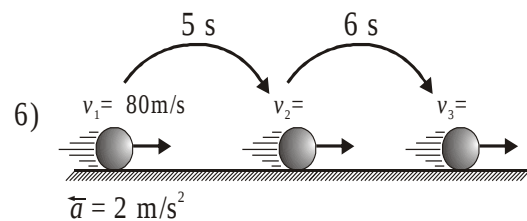
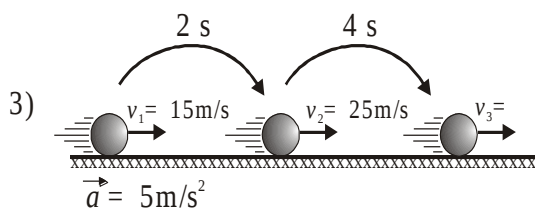
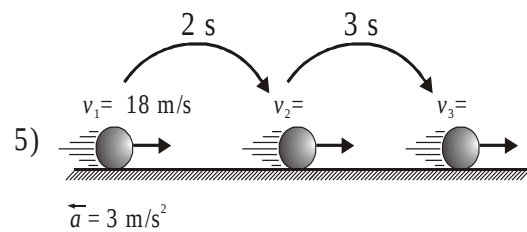
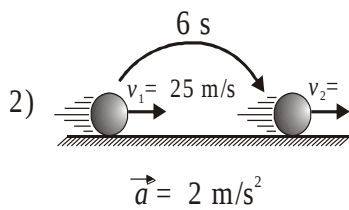
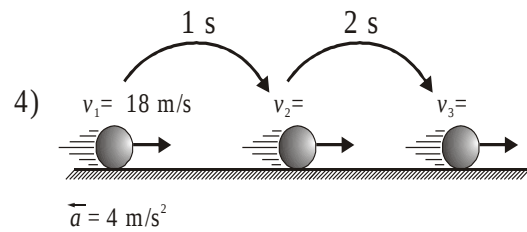
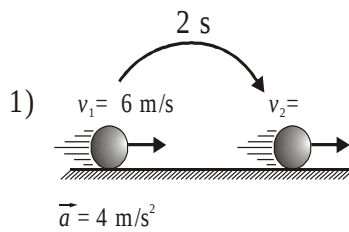
6. La esfera realiza un movimiento con aceleraciones constantes. Determine los tiempos.



Problemitas con M.R.U.V.



I. Observa los gráficos y completa convenientemente



II. Determina los módulos de las velocidades en cada caso.

