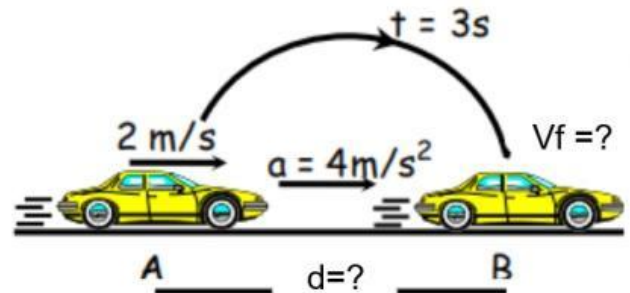


Ejercicio 3: Aplique las ecuaciones del MRUV en la resolución de los siguientes planteamientos.

1. ¿Qué velocidad final desarrolla y que distancia recorre el auto que se muestra en la figura?



Datos: $v_0 =$ m/s $a =$ m/s^2 $t =$ s $v_f = ?$ $d = ?$	$v_f = v_0 + a t$ $v_f = \quad m/s + (\quad m/s^2)(\quad s)$ $v_f = \quad \frac{m}{s} + \quad \frac{m}{s}$ $v_f = \quad \frac{m}{s}$ Repuesta: La velocidad final del automóvil es: m/s
	$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ $d = (\quad m/s)(\quad s) + \frac{1}{2}(\quad m/s^2)(\quad s)^2$ $d = \quad m + 0,5(\quad m/s^2)(\quad s^2)$ $d = \quad m + \quad m = \quad m$ Repuesta: La distancia recorrida por el auto es de: m.

2. Una motocicleta se mueve a 30 m/s y al aplicarle los frenos desacelera a razón de $5m/s^2$, en 6 segundos se detiene.

- a. ¿Qué distancia recorrió desde que se aplicaron los frenos??

Datos: $v_0 =$ m/s $a =$ m/s^2 $t =$ s $d = ?$	$d = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$ $d = (\quad m/s)(\quad s) - \frac{1}{2}(\quad m/s^2)(\quad s)^2$ $d = \quad m - 0,5(\quad m/s^2)(\quad s^2)$ $d = \quad m - \quad m = \quad m$ Repuesta: La motocicleta se desplazó un espacio de: m.
---	--

- b. ¿Cuál es la velocidad final de la motocicleta?

Repuesta:

- c. ¿Qué tipo de movimiento describió la motocicleta?

Repuesta: