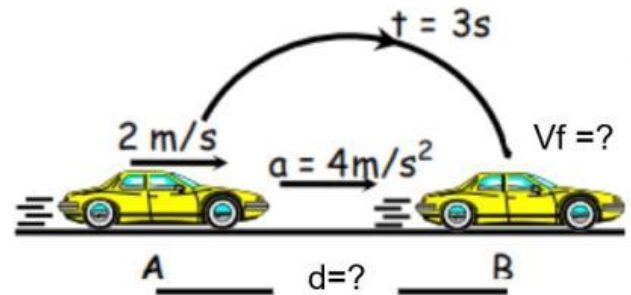


**Ejercicio 3:** Aplique las ecuaciones del MRUV en la resolución de los siguientes planteamientos.

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



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

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

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

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

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

Repuesta:

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

Repuesta: