

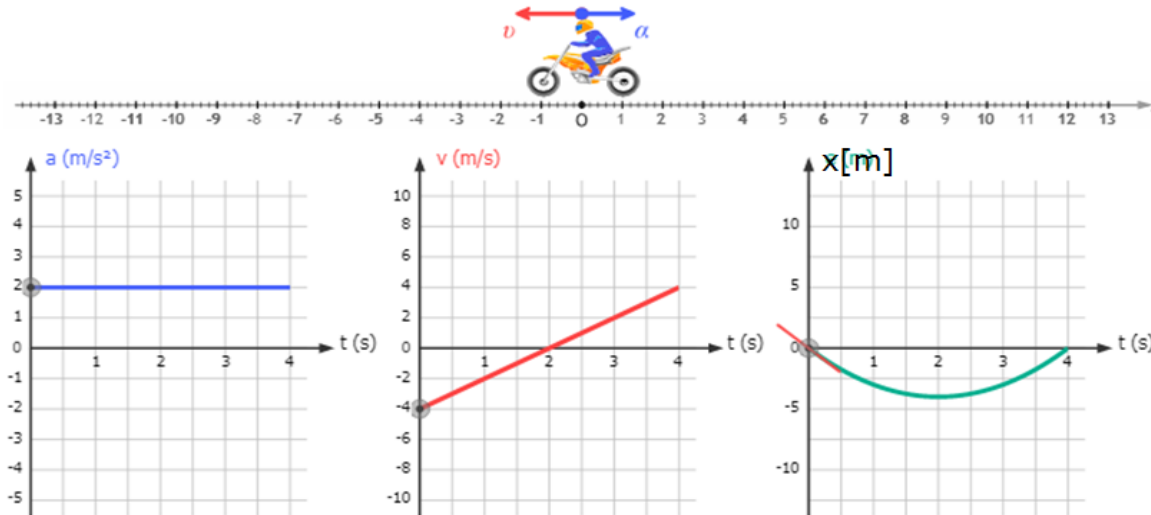
## CINEMÁTICA

### MOVIMIENTO RECTILÍNEO VARIADO

A partir del dibujo. Hallar : a) La ecuación :  $x - t$  b) La ecuación :  $v - t$  c) Tiempo cuando pasa por el origen  
d) Tiempo cuando la velocidad es nula, e) Dibujar el gráfico :  $x - t$ . Comprobar los resultados con el simulador.

1.

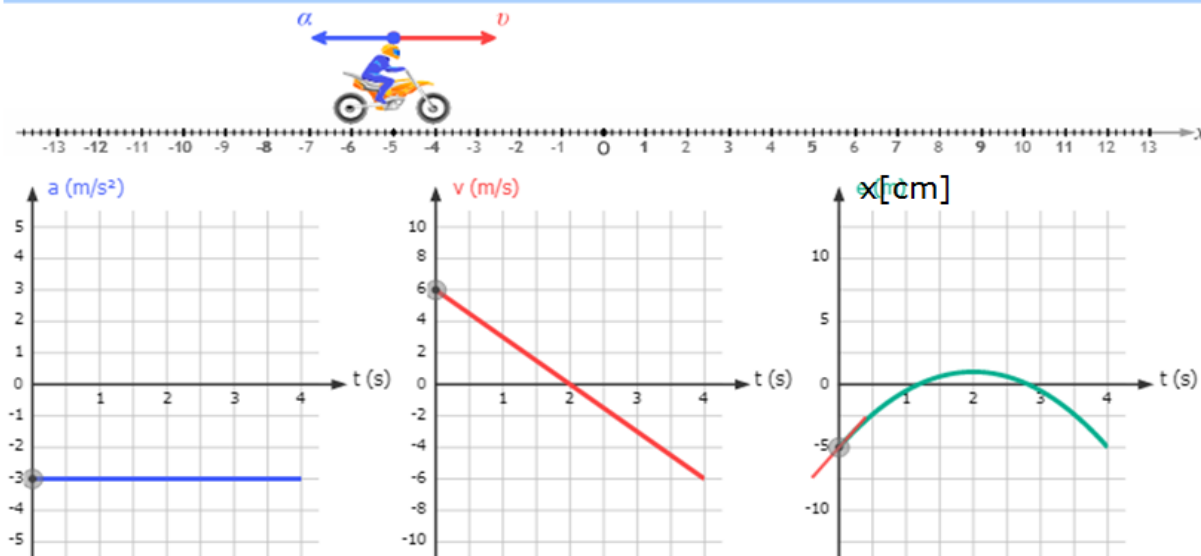
#### Laboratorio virtual de cinemática



$$\begin{aligned}
 t &= 0.0 \text{ s} \\
 e &= e_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2 = 0.0 \text{ m} \\
 v &= v_0 + a \cdot t = -4.0 \text{ m/s} \\
 a &= 2.0 \text{ m/s}^2
 \end{aligned}$$

2.

#### Laboratorio virtual de cinemática



$$\begin{aligned}
 t &= 0.0 \text{ s} \\
 e &= e_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2 = -5.0 \text{ m} \\
 v &= v_0 + a \cdot t = 6.0 \text{ m/s} \\
 a &= -3.0 \text{ m/s}^2
 \end{aligned}$$