EL MOVIMIENTO

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME: MRU

- **Posición, s** → $s_f = s_0 + v_0 \cdot t$ (m)

  Posición final = Posición inicial + Velocidad inicial x Tiempo

- **Velocidad media, Vm** → $V_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ (m/s)

  Velocidad media = incremento de espacio / incremento de tiempo

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME ACELERADO: MRUA

- **Aceleración, a**: $a = \frac{vf - v0}{t}$ (m/s^2)

  La aceleración es el aumento de velocidad por unidad de tiempo

  Aceleración = Velocidad final menos Velocidad inicial entre el tiempo transcurrido

- **Movimiento rectilineo uniforme acelerado, MRUA**: **a constante**

  Velocidad → $v_f = v_0 + a \cdot t$ (m/s)

  Velocidad final = velocidad inicial + aceleración x tiempo

  Posición → $s_f = s_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$ (m)

Posición final = Posición inicial + (Velocidad inicial x Tiempo) + (½ x Aceleración x Tiempo^2)

LIVEWORKSHEETS