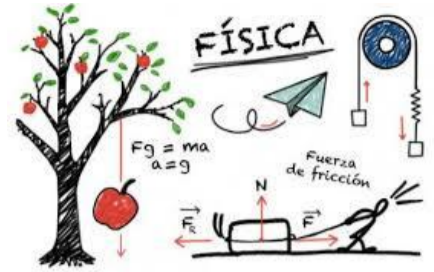




TALLER DE MRUA

Nombre _____ fecha: _____

- 1. escribe tres características del MRUA
- 2. Una motocicleta avanza con velocidad de 5 m/s y a los 4 segundos su velocidad a aumentado a 12 m/s. determinar su aceleración
- 3-.Determina la aceleración de un auto que inicialmente tiene una velocidad de 12 m/s y al cabo de 5 segundos aplica los frenos disminuyendo su velocidad a 2m/s



MRUA

$$x = x_i + v_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$v_f = v_i + a t$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a(x_f - x_i)$$

- 4.Determina la velocidad final de un auto que inicialmente tiene velocidad de 5 m/s y acelera a razón de 1 m/s² durante un tiempo de 7seg.
- 5.Determina la velocidad final de un auto que inicialmente está en reposo, acelera a razón de 2 m/s² en una distancia de 4 m.
- 6-Una persona trotando a velocidad de 4 m/s alcanza a recorrer una distancia de 15m con aceleración de 2m/s²

Determina la velocidad al final de los 15m

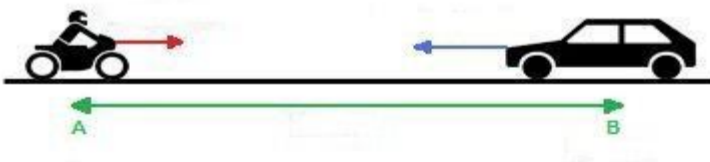


X= 15m

7-Cuanta distancia recorre un móvil con velocidad inicial de 3m/s y aceleración de 6m/s² en un tiempo de 4seg?



8- una motocicleta avanza con velocidad de 8m/s y con aceleración de 4m/s², cuanta distancia recorre a los 6 segundos cuando pasa por donde está el auto?



9. ¿Cuanta velocidad alcanzará una pelota que se patea cuando está en reposo con una aceleración de 5m/seg², al cabo de 20 segundos?

10 cuanta velocidad alcanza la pelota de la figura en el punto más bajo del plano inclinado si parte del reposo y recorre la longitud del plano de 2m con aceleración de 25 m/s²?

