

MRUA

I Escribe el significado de cada abreviatura y arrastra la unidad de medida que les corresponde en el sistema internacional:

Magnitud	V_i	d	a	t
Significado				
Unidades				

°C

K

$\frac{m}{s}$

m

min

s

Hz

$\frac{km}{h}$

$\frac{m}{s^2}$

Kg

II Resuelve los ejercicios de abajo, considera que el movimiento es en MRUA, escribe los datos y arrastra las unidades al lado, escribe el signo de interrogación (?) en el dato que se pregunta. También arrastra la fórmula que debes de usar en cada caso.

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$d = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$a = \frac{V_f^2 - V_i^2}{2d}$$

- 1) Don Chucho viajaba a $60 \frac{km}{h}$ pero debe frenar hasta parar completamente y desacelera a $-80 \frac{km}{h^2}$ ¿Qué distancia recorrerá en 0.2 horas?



Datos

$d =$

$t =$

$V_i =$

$V_f =$

$a =$

Fórmula

Sustitución

$d =$ $+$ $\frac{1}{2}$ 2

Escribe el resultado con su unidad al lado

$\frac{km}{h}$

$\frac{km}{h^2}$

km

$\frac{km}{h}$

m

h

$d =$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$d = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$a = \frac{V_f^2 - V_i^2}{2d}$$

- 2) En una carrera de patinaje un competidor va a $5 \frac{m}{s}$ y acelera al ver la meta a 20 m de distancia, alcanzando una velocidad de $20 \frac{m}{s}$ ¿Qué aceleración desarrolló el patinador?



Datos

Fórmula

Sustitución

d =

V_i =

V_f =

a =



$$a = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{()()}$$

Arrastra la unidad que corresponde

a =

$\frac{m}{s}$

$\frac{m}{s^2}$

$\frac{m}{s}$

m

$\frac{m}{s^2}$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$d = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$a = \frac{V_f^2 - V_i^2}{2d}$$

- 3) Una bicicleta va a 20m/s y en 5 s logra frenar completamente ¿Cuál es su aceleración?

Datos

Fórmula

Sustitución

t =

V_i =

V_f =

a =



$$a = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}}$$

Arrastra la unidad que corresponde

a =

$\frac{m}{s}$

$\frac{m}{s^2}$

$\frac{m}{s}$

s

$\frac{m}{s^2}$