

Nombre del alumno: Paulo Fernando Navarro Aguilar.

Nombre del profesor: Carlos de Jesus Barrientos.

Materia: física II.

EJERCICIOS.

Enfermería.

## ¡ EJERCICIOS DE ACELERACION!

- 1- Un tren viaja a 600 M/S inmediatamente después de pasar una señal en rojo comienza a frenar hasta detenerse totalmente esto ocurrió durante 76 minutos. ¿cual es su aceleración?

$$\frac{v_f - v_i}{t}$$

$$a = \frac{0 - 600}{76}$$

$$a = \frac{600}{76} \quad a = -7.8947$$

- 2- La velocidad de un automóvil cambia uniformemente 8 M/S a 20 M/S en 2 seg. ¿cual es la aceleración...?

$$a = \frac{20 - 8}{2}$$

$$a = 6 \text{ M/S}^2 //$$

- 3- Si un avión cambia su velocidad uniformemente de 150 M/S a 60 M/S en 15 seg. ¿cual es su aceleración...?

$$a = \frac{60 - 150}{15}$$

$$a = -6 \text{ M/S}^2$$

## ¡ EJERCICIOS DE VELOCIDAD !

1- Si un automóvil que parte del reposo acelera uniformemente a razón de 4 m/s durante 13 segundos. calcular cual es su velocidad final.

$$a = 4$$

$$t = 13$$

$$v_i = 0$$

$$v_f = 4 \times 13 + 0 =$$

$$v_f = 52 //$$

2- una motocicleta que parte del reposo empieza a acelerar a razón de 10 m/s durante 20 segundos. calcular cual es su velocidad final.

$$a = 10$$

$$t = 20$$

$$v_i = 0$$

$$v_f = 10 \times 20 + 0 =$$

$$v_f = 200 //$$

3- Si un coche se desplaza de manera acelerada a razón de 15 m/s partiendo del reposo ¿cual es la velocidad final despues de 20 segundos?

$$a = 15$$

$$t = 20$$

$$v_i = 0$$

$$v_f = 15 \times 20 + 0 =$$

$$v_f = 300 //$$