

Examen

Tec. Enfermería

**Profe. Juan José Ojeda
Trujillo**

PRESENTA EL ALUMNO:

Marlon Iván Alpirez González

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

4to. Semestre y grupo A, Física I.

Fecha: 07/07/2020

1.- Parte de la física que estudia los sistemas estáticos o en movimiento mediante el empleo de los conceptos de longitud, tiempo y masa.

2.- El desplazamiento es la distancia real -en línea recta- que hay entre dos puntos. En cambio la trayectoria es todo el recorrido que haces desde que sales de un punto hasta llegar al otro.

3.- La velocidad instantánea es la velocidad que tiene un móvil en un instante de tiempo. La velocidad instantánea es el límite del desplazamiento dividido por el tiempo transcurrido en el instante t cuando ese lapso de tiempo tiende a cero.

Ejercicio 4:

$$v = 900 \text{ km/h}$$

$$d = 200 \text{ m}$$

$$t = ?$$

$$t = \frac{d}{v} \quad t = \frac{200 \text{ m}}{900 \text{ km/h}} \quad t = 0.22 \text{ s.}$$

Ejercicio 5:

$$d = v_1 + v_2 + v_3$$

$$d = 40 \text{ km/h} + 60 \text{ km/h} + 80 \text{ km/h}$$

$$d = 180 \text{ km/h}$$

Ejercicio 6:

$$v = 90 \text{ millas/h}$$

$$d = 18 \text{ m}$$

$$t = ?$$

$$t = \frac{d}{v} \quad t = \frac{18 \text{ m}}{90 \text{ millas/h.}} \quad t = 0.2 \text{ s.}$$

$$t = \frac{18 \text{ m}}{40.23336 \text{ m}} \quad t = 0.44 \text{ s.}$$