



**TALLER BIMESTRAL PRIMER PERIODO FÍSICA – DÉCIMO 2019**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Teniendo en cuenta el concepto de magnitud escalar, ¿cuál de las siguientes magnitudes pertenece a este grupo?
  - a. La Velocidad.
  - b. El tiempo.
  - c. La Fuerza.
  - d. El Peso.
  
2. Una de las siguientes magnitudes no es magnitud Vectorial.
  - a. Velocidad
  - b. Fuerza.
  - c. Distancia
  - d. Peso
  
3. Calcular la distancia que recorre un automóvil que lleva una velocidad de 58 km/h en 40 min. (En m/s)
4. Si el vehículo del ejercicio anterior aumenta su velocidad a 80 km/h que distancia recorrió?
5. Analiza la tabla de datos del movimiento de un atleta en un desplazamiento rectilíneo de una competencia, halla:
  - a. Valor de la velocidad que ha corrido 15 m, 35 m, y 55 m.
  - b. Distancia recorrida a los 5 s de iniciado el movimiento.
  - c. Tipo de movimiento del corredor.
  - d. Desplazamiento total.

POSICIÓN (m)	TIEMPO (s)
0	0
5	5
15	10
35	15
55	20
75	25

6. Si un móvil en todo momento se desplazó con movimiento uniforme eso quiere decir que:
  - a. Recorrió espacios iguales en tiempos iguales
  - b. Recorrió espacios diferentes en tiempos iguales
  - c. Recorrió espacios iguales en tiempos diferentes
  - d. Recorrió espacios diferentes en tiempos diferentes
7. Ubica en un solo plano cartesiano los siguientes vectores y realiza las siguientes sumas:

$$\vec{A} = (0,9)$$

$$\vec{D} = (4, -1)$$

$$\vec{B} = (-2,7)$$

$$\vec{E} = (-4,6)$$

$$\vec{C} = (6, -3)$$

$$\vec{F} = (-5, -8)$$

Sumar:

a.  $\vec{A} + \vec{B}$

b.  $\vec{C} + \vec{F}$

c.  $\vec{D} + \vec{E}$

d.  $\vec{F} + \vec{A}$

e.  $\vec{B} + \vec{D}$

8. Convertir por factor de conversión los siguientes ejercicios (paso a paso).

a. 40,85 km a dm y mm

d. 76,43 Km/h a dm/s

b. 185,9 cm a Hm

e. 96,2 Hm/h a cm/s

c. 39 años a meses

f. 987 dm/s a Dm/h