

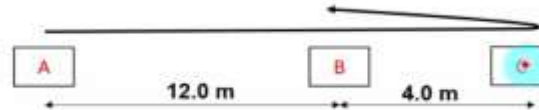
**TALLER DE FÍSICA IV PERIODO ÁREA  
DE CIENCIAS NATURALES LIC:  
JUAN CARLOS GODOY GRADO 9  
FECHA: NOVIEMBRE 2021**

**NOTA:** Debe sustentar cada punto con procedimientos y ser consignados en la hoja de evaluación, puede usar calculadora, cada punto debe ser ordenado

**Completar en las preguntas 1 y 2**

- En física y matemáticas \_\_\_\_\_ es una magnitud escalar que se mide en unidades de longitud y que se puede entender como el camino entre un punto de origen A y un punto de destino B
  - Velocidad
  - desplazamiento
  - aceleración
  - tiempo
- En física y matemáticas \_\_\_\_\_ es una magnitud vectorial la cual involucra una magnitud, una dirección y un sentido
  - Velocidad
  - desplazamiento
  - aceleración
  - tiempo
- Si entre dos puntos A y B hay 10 km de separación, pero se decide dar 10 vueltas pasando por el punto C, el punto D y terminando en el punto A. cuál es el valor del desplazamiento
  - 100 km
  - 1000km
  - 10 km
  - 1 km

Francisco va desde el punto A al punto C en un periodo de tiempo de 6 segundos y una vez ahí se devuelve al punto B, en un periodo de tiempo de 2 Sg, realizando un recorrido como se muestra en la siguiente figura:



- El desplazamiento que hizo Federico en el recorrido es de
  - 8.0m
  - 16.0m
  - 4.0m
  - 12.0m
- La distancia que hizo Federico en el recorrido fue de
  - 16.0m
  - 20.0m
  - 12m
  - ninguna de las anteriores
- La velocidad que utilizó Federico para realizar el recorrido fue de
  - 0,45 m/sg
  - 1,5 m/sg
  - 0,92 m/sg
  - 2,1 m/sg

- A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 40Km en la pista en un media hora
  - 8km/h
  - 19 km/h
  - 80 km/h
  - 190 km/h
- Hallar la velocidad que necesita un avión para recorrer 310 m en 5 Sg
  - 143.2 km/h
  - 456.3 km/h
  - 233.2 km/h
  - 23.3 km/h
- Si se sabe que la velocidad del sonido es de 343.2 m/Sg. A cuántos kilómetros de distancia se produce un trueno que tarda 6 Sg en oírse
  - 2059.2
  - 7413.12
  - 6789.13
  - 1250
- Un atleta ha recorrido los 100 metros planos en un tiempo de 9,84 Sg. Para ello utilizó una velocidad de
  - 10.16m/Sg
  - 8.19 m/Sg
  - 12.3 m/Sg
  - 5.345 m/Sg

11. Un movil sale del reposo con una velocidad de 80km/h. que distancia a recorrido si en un tiempo de 2 horas y media

- a) 100 km
- b) 300 km
- c) 200 km
- d) 400 km

12. Despejar la variable t

$$v^2 = \frac{V - h}{t^2}$$

13. Despejar la variable z

$$\frac{9z}{6} = \frac{3z}{z}$$

14. Un guepardo puede correr a una velocidad de 108km/h cuando ataca y va detrás de su presa. Que distancia puede recorrer en 10 Sg si suponemos que lo hace en MRU

15. Una moto circula en línea recta a una velocidad constante de 90km/h. Cuál será el tiempo necesario para recorrer una distancia de 200 metros

### TABLA DE RESPUESTAS

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>1</i>				
<i>2</i>				
<i>3</i>				
<i>4</i>				
<i>5</i>				
<i>6</i>				
<i>7</i>				
<i>8</i>				
<i>9</i>				
<i>10</i>				
<i>11</i>				
<i>12</i>				

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**GRADO:** \_\_\_\_\_

**CALIFICACION:** \_\_\_\_\_