



# MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

Prof. Andrea Carvajal E.

1. Seleccione si es una magnitud escalar o vectorial.

Distancia  Velocidad  Tiempo   
Desplazamiento  Rapidez  Fuerza

2. Seleccione el símbolo de la unidad de medida según el SI con el concepto.

Distancia  Tiempo  Velocidad

3. Cuál es la fórmula para la velocidad de un móvil.

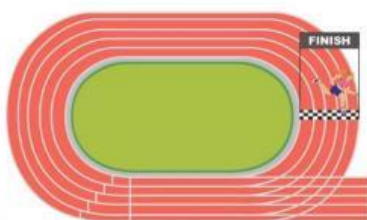
$$v = \frac{d}{t}$$

$$\vec{v} = \frac{\vec{d}}{t}$$

4. Calcule la velocidad de un tren que viaja 2735 m hacia el sur en 38 s.

5. ¿Cuál es la distancia que recorre un esquiador si baja por la montaña a una rapidez de 130m/s en 45 s.?

6. Un atleta recorre la pista atlética dando dos vueltas completas, cada vuelta tiene 400m. ¿Cuál es la distancia y el desplazamiento del atleta?



Distancia 800 m  
Desplazamiento 0 m

Distancia 0 m  
Desplazamiento 400 m

Distancia 800 m  
Desplazamiento 800 m

7. Una hormiga hace el siguiente recorrido 12m hacia el norte y luego por el mismo camino 8m al sur. ¿Cuál es la distancia y el desplazamiento de la hormiga?



Distancia 4 m  
Desplazamiento 20 m

Distancia 20 m  
Desplazamiento 4 m

Distancia 8 m  
Desplazamiento 12 m

8. Una persona camina 20m hacia el este y luego 20 m hacia oeste. Se puede decir que...



Se desplazó 40m

La distancia recorrida fue 20m

Su desplazamiento es nulo

9. El profe Julio en bici recorre 700m hacia el norte, luego da la vuelta y de regreso recorre 300 m hacia el sur, hasta una Soda para tomarse un cafecito. ¿Cuál es la distancia y desplazamiento del profe Julio?



Distancia 1000m  
Desplazamiento 500 m

Distancia 1000m  
Desplazamiento 300 m

Distancia 1000m  
Desplazamiento 400 m