

FÍSICA

Fís. Alejandra Villa C.

Escribe la letra correspondiente al inciso correcto en el recuadro al final de cada pregunta.

1. Convertir 10 km/hr a m/s:

- a) 36 m/s b) 2.77 km/s
c) 2.77m/s d) 30 m/s

2. Una hora es igual a:

- a) 60 s b) 3600 min
c) 100 min d) 3600 s

3. Es un ejemplo de magnitud escalar:

- a) velocidad b) desplazamiento
c) rapidez d) fuerza

4. Convierte 54 m/s a km/hr

- a) 194.4 km/hr b) 15 km/hr
c) 15 m/s d) 30 km/hr

5. ¿A cuantos pies equivalen 3m?
(1ft = 0.3048 m)

- a) 984.25 ft b) 98.42 ft
c) 9.842 ft d) 0.984 ft

6. ¿Cuál es una magnitud fundamental del SI?

- a) Presión b) Temperatura
c) Energía d) Resistencia electrica

7. Una cantidad escalar queda definida por:

- a) Su unidad b) Dirección y magnitud
c) Un número y su unidad
d) Dirección y sentido

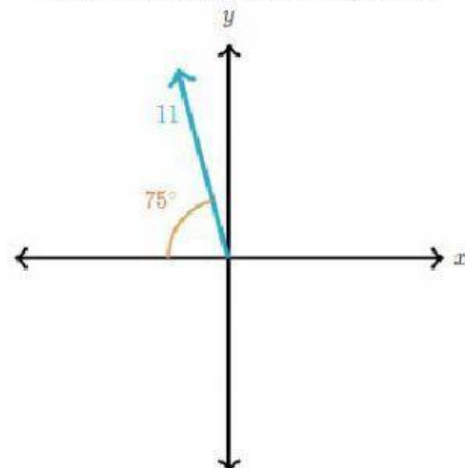
8. Las componentes de un vector, son ambas negativas cuando se encuentran en el cuadrante:

- a) I b) II
c) III d) IV

9. Si el vector A forma un ángulo θ con el eje horizontal su componente en x será:

- a) $A_x = A \cos \theta$ b) $A_x = A \sin \theta$
c) $A_x = A \tan \theta$ d) $A_x = A \theta$

10. La componente en y de vector representado en la imagen es:



- a) $11 \cos 75$ b) $11 \sin 75$
c) $11 \tan 45$ d) $11 \cdot 75$