

FÍSICA

REPASO BLOQUE 1

ESTUDIANTE:

CURSO:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).
- ❖ Argumente sus respuestas en el espacio indicado en esta evaluación.

1) Lea los siguientes enunciados y escriba V (verdadero) o F (falso) según corresponda

Enunciado	V o F
a) 20,9 libras equivalen a 9,5 kilogramos	
b) 20 pies equivalen a 8 metros	
c) 5,25 kilómetros equivalen a 5250 metros	
d) 2,9 horas equivalen a 10440 segundos	
e) 2 millas equivalen a 2 kilómetros	
f) 20 kilogramos equivale a 20000 g	

3) Exprese en coordenadas polares el siguiente vector: $\vec{P} = (3; 7)m$

A) $\vec{P} = (7,62m; 99,80^\circ)$

Argumentación

B) $\vec{P} = (5,62m; 56,80^\circ)$

C) $\vec{P} = (7,62m; 66,80^\circ)$

4) Exprese en coordenadas rectangulares el siguiente vector: $\vec{F} = (10N; 40^\circ)$

A) $\vec{F} = (6,4; 7,7) N$

Argumentación

B) $\vec{F} = (7,7; 6,4)N$

C) $\vec{F} = (7,7; -6,4)N$

5) Un helicóptero se desplaza $(3000\mathbf{i} + 5000\mathbf{j})$ km durante 220 minutos.

a) Coordenadas polares:

A) $\overrightarrow{Dx} = (-5831 \text{ km}; 59,04^\circ)$

B) $\overrightarrow{Dx} = (5831 \text{ km}; 59,04^\circ)$

C) $\overrightarrow{Dx} = (3831 \text{ km}; 59,04^\circ)$

D) $\overrightarrow{Dx} = (5831 \text{ km}; 69,04^\circ)$

b) Velocidad m/s

A) $\vec{v} = (378,79 \mathbf{i} + 227,27 \mathbf{j}) \text{ m/s}$

B) $\vec{v} = (227,27 \mathbf{i} + 227,27 \mathbf{j}) \text{ m/s}$

C) $\vec{v} = (227,27 \mathbf{i} + 378,79 \mathbf{j}) \text{ m/s}$

D) $\vec{v} = (378,79 \mathbf{i} + 378,79 \mathbf{j}) \text{ m/s}$

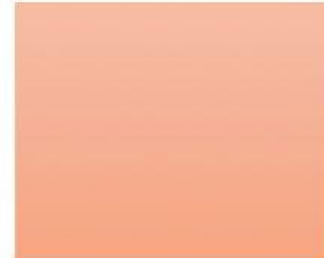
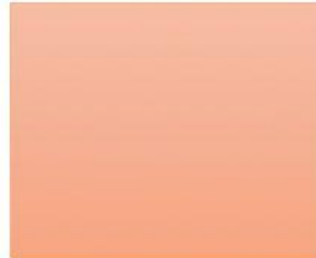
c) Módulo de la velocidad :

A) $v = 441,74 \text{ m/s}$

B) $v = 341,74 \text{ m/s}$

B) $v = 241,74 \text{ m/s}$

B) $v = 141,74 \text{ m/s}$



Argumentación