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.

LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS

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

A) $\vec{P} = (7{,}62m; 99{,}80°)$

B) $\vec{P} = (5{,}62m; 56{,}80°)$

C) $\vec{P} = (7{,}62m; 66{,}80°)$

Argumentación

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

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

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

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

Argumentación

LIVEWORKSHEETS

5) Un helicóptero se desplaza (3000i + 5000j) km durante 220 minutos.

a) Coordenadas polares:

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

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

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

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

b) Velocidad m/s

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

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

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

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

c) Módulo de la velocidad :

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

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

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

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

Argumentación

LIVEWORKSHEETS