FÍSICA

REPASO

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).

LIVEWORKSHEETS

1) Responda las siguientes preguntas referentes al movimiento circular y MCU **2 PUNTOS**

a) Cómo transforma de vueltas a grados

Respuesta

b) Qué significa rpm en el MCU

Respuesta

c) Qué significa la frecuencia en el MCU

Respuesta

LIVEWORKSHEETS

2) Transforme 12 vueltas a grados y radianes. **2 PUNTOS**

Grados	Radianes
$A)\ n = 430$	$A)\ n = 12\pi\ rad$
B) $n = 432$	B) $n = 24\pi\ rad$
C) $n = 4320$	C) $n = 124\pi\ rad$
D) $n = 4310$	D) $n = 224\pi\ rad$

3) Transforme 16 rps a radianes/s y a rpm. **2 PUNTOS**

Radianes/s	rpm
$A)\ n = 16\pi\ rad/s$	$A)\ n = 930\ rpm$
B) $n = 10\pi\ rad/s$	B) $n = 920\ rpm$
C) $n = 30\pi\ rad/s$	C) $n = 960\ rpm$
D) $n = 32\pi\ rad/s$	D) $n = 990\ rpm$

LIVEWORKSHEETS

4) Un carrusel da 60 vueltas en 5 minutos. Determine su periodo y su frecuencia **2 PUNTOS**

Periodo	Frecuencia
$A)\ T = 5\ \text{s}$	$A)\ f = 0{,}1\ hz$
B) $T = 5{,}1\ s$	B) $f = 0{,}2\ hz$
C) $T = 5{,}25\ s$	C) $f = 0{,}5\ hz$
D) $T = 5{,}4\ s$	D) $f = 5\ hz$

5) Cuántas vueltas dará una rueda moscovita si gira con MCU durante 6 minutos y el tiempo que se demora en dar una vuelta es 15 segundos **1 PUNTO**

$A)\ n = 20$ vueltas

B) $n = 22$ vueltas

C) $n = 24$ vueltas

D) $n = 26$ vueltas

LIVEWORKSHEETS

1 PUNTO

6) La frecuencia de un ventilador es de 4hz, qué tiempo le llevará dar 50

Tiempo

A) $t = 12$ s

B) $t = 12{,}5\ s$

C) $t = 12{,}9\ s$

D) $t = 12{,}1\ s$

LIVEWORKSHEETS