

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).

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

2) Transforme 12 vueltas a grados y radianes.

2 PUNTOS

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

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

2 PUNTOS

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

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

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

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

Tiempo

- A) $t = 12 \text{ s}$
- B) $t = 12,5 \text{ s}$
- C) $t = 12,9 \text{ s}$
- D) $t = 12,1 \text{ s}$