

# 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)  $t = 12,1 \text{ s}$