PRUEBA DE PERÍODO 2

FÍSICA MATEMATICA CLEI 6

Selecciona la opción correcta empleando las siguientes ecuaciones del movimiento circular uniforme:



- 1. Si una rueda de vehículo que tiene 50 cm de radio se le hace girar a razón de 120 vueltas por minuto, ¿cuál es el período del movimiento?
 - a. 1,57 s
 - b. 0.4 s
 - c. 15,7 s
 - d. 0,1 s
- 2. Con base en el enunciado del ejercicio anterior ¿cuál será la velocidad angular?
 - a. 10 ∏ rad/s
 - b. $5 \, \text{T} \, \text{rad/s}$
 - c. $2 \pi rad/s$
 - d. $4 \pi rad/s$
- 3. Si un volante tiene 1,5 metros de diámetro y realiza 300 vueltas por minuto ¿cuál es el valor de la velocidad angular?
 - a. 10 ∏ rad/s
 - b. 5 ∏ rad/s
 - c. 2 ∏ rad/s
 - d. 4 ∏ rad/s
- 4. En el ejercicio anterior a ¿cuántos metros equivale el radio del volante?

	a. 1,5 metros
	b. 15 metros
	c. 0,75 metros
	d. 7,5 metros
5.	¿cuál será el valor de la velocidad lineal del ejercicio anterior?
	a. 0,75 m/s
	b. 0,079 m/s
	c. 0,79 m/s
	d. 7,9 m/s
6.	Una rueda de un automóvil que da 600 vueltas por minuto avanza 25,12 metros en cada segundo ¿cuál es el valor de su velocidad angular en radianes/segundo.
	a. 2 ∏ rad/s
	b. 4 ∏ rad/s
	c. 40 ∏ rad/s
	d. 20 ∏ rad/s
7.	¿Cuál es el radio de la rueda del ejercicio anterior?
	a. 1500 m
	b. 240 m
	c. 2400 m
	d. 150 m
8.	Un móvil describe una circunferencia de 20 centímetros de diámetro en 0,2 segundos ¿cuál es el valor de su velocidad lineal?
	a. 314 m/s
	b. 3,14 m/s
	c. 0,314 m/s
	d. 3140 m/s
9.	Si la hélice de un avión da 1200 vueltas / minuto ¿cuál es el valor de la velocidad angular?
	a. 400 m/s
	b. 400 ∏ rad/s
	c. 40 ∏ rad/s
	d. 40 m/s

10. ¿Cuál es la frecuencia del movimiento del ejercicio anterior?

- a. 0,05 s
- b. 0,05 hz
- c. 20 s
- d. 20 hz