

Nota:



EXAMEN DE PRIMERA UNIDAD 2022

Profesor: Obed Pineda

Grados: 4tos

Curso: Física

Nombre Completo: _____ Grado: _____ Fecha: _____

I Serie

Instrucciones: Realice los siguientes ejercicios y conecte con una línea la respuesta correcta.

¿Cuál es la longitud de un arco que tiene un ángulo central 89° y está formado por un radio de 8.9 m?

2625

Un disco gira con una aceleración constante de $8 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$. calcular el número de vuelta que da en 12 segundos partiendo del reposo

91.72

Un avión realiza una vuelta de radio 750 m ¿Cuál es la aceleración centrípeta si la velocidad angular del avión es de $3.5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$?

13.82

II Serie

Instrucciones: Resuelva la siguiente pregunta de falso y verdadero.

1	La unidad de fuerza se utiliza el sistema SI.	V	F
2	El arco es una parte de la circunferencia.	V	F
3	Las unidades del movimiento circular uniforme son revoluciones, grados y radianes.	V	F
4	La acción y reacción pertenece a la tercera ley del movimiento.	V	F

III Serie

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta en la serie de números.

- ¿Cuál es la longitud de un arco que tiene un ángulo central de 80° si es que la circunferencia que mide 18m?
a. 4 b. 9 c. 12 d. 8
- ¿Cuál es la longitud del arco que tiene un ángulo central 135° y está formado con un radio 6m?
a. 42.41 b. 25.55 c. 36.25 d. 46.35
- ¿Cuál es la longitud del arco que tiene un radio 8m y una medida de 6.8 radianes?
a. 54.4 b. 35.8 c. 22.5 d. 56.5