

UNIDAD EDUCATIVA "SIXTO SUAREZ NAVARRO DE BARRIO NUEVO"
EVALUACIÓN DE FÍSICA

NOMBRE: 4°

I.- Complete con las palabras adecuadas:

1. El **movimiento circular** es el que describe un cuerpo que se mueve alrededor de un con un **radio** y una **velocidad angular constante**, trazando una circunferencia con su aceleración centrípeta.

2. El **desplazamiento** en MCU es la distancia que recorre un móvil sobre una trayectoria curva.

3. El **desplazamiento** en el MCU son los ángulos barridos por el móvil a lo largo de la trayectoria

II.- Seleccione la respuesta correcta

4. El **radian** es la unidad de medida de un ángulo plano; **un radian equivale a:**

90 grados

57,29 grados

2π

5. Para definir **un ángulo equivalente a un radian**, la longitud del arco debe ser igual al radio de:

La circunferencia

Del desplazamiento lineal.

Del desplazamiento angular

6. ¿Cuál es la fórmula para calcular la velocidad lineal?

$$v = \frac{2\pi r}{T}$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$

$$v = \frac{d}{t}$$

7. ¿Cuál es la fórmula para calcular la velocidad angular?

$$v = \frac{2\pi r}{T}$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$

$$v = \frac{d}{t}$$