

FISICA I

MOVIMIENTO CIRCULAR PHET 004

APRENDIZAJE ESPERADO

- Conceptual:
- Distinguir los conceptos de velocidad y aceleración y los efectos de la gravedad en un cuerpo que cae

PRODUCTO ESPERADO

- Gráficas de movimiento con velocidad o aceleración Variable con análisis cualitativo.

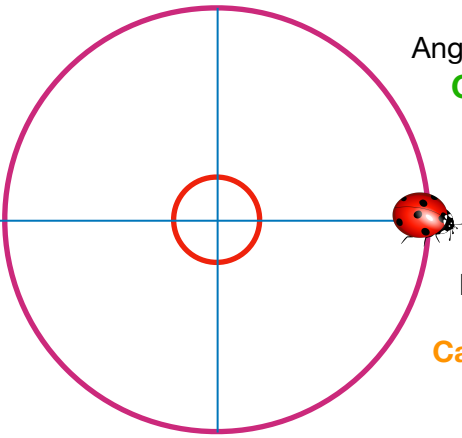
Integrantes

GRUPO

FECHA



1.- Da un ligero empujón a la rueda y detenla para llenar los siguientes datos



Angulo

GRADOS

58.86

RADIANES

5.817

Radio desde el centro hata la mariquita **3**

El Tiempo recorrido hasta donde paro la mariquita **2.33 s**

Calcula la velocidad angular

$$\omega = \frac{\theta}{t}$$

Grados

Radianes

Calcula el periodo:

Grados

Radianes

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

Calcula la Frecuencia

Grados

Radianes

$$F = \frac{1}{T}$$

Calcula la Velocidad Tangencial

Grados

Radianes

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

Calcula la aceleración centrípeta:

Grados

Radianes

$$a_c = \omega^2 r$$