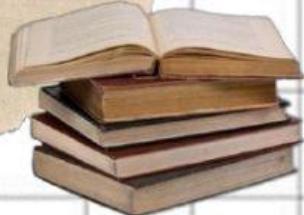


MCU



Desliza el nombre de cada una de las variables dadas y su unidad de medida

Magnitud Física	Símbolo	Unidad S.I.
Frecuencia	<input type="text"/> a_c	<input type="text"/> rad
Periodo	<input type="text"/> s	<input type="text"/> N
Desplazamiento Angular	<input type="text"/> F_c	<input type="text"/> Hz
Arco	<input type="text"/> v	<input type="text"/> rad/s
Velocidad Angular	<input type="text"/> f	<input type="text"/> m/s^2
Velocidad Tangencial	<input type="text"/> T	<input type="text"/> m
Aceleración Centrípeta	<input type="text"/> ω	<input type="text"/> m/s
Fuerza Centrípeta	<input type="text"/> θ	<input type="text"/> s

De una rueda de la fortuna cuelgan 20 canastillas de un punto ubicado exactamente a 9 m del centro de la rueda. Cuando se deja girar constantemente, una canastilla da una vuelta completa en 50 s. Encontrar las velocidades angular y tangencial del punto mencionado anteriormente.

$$\omega = \text{rad/s}$$

$$v = \text{m/s}$$



Una motocicleta avanza con una velocidad constante de 13 m/s. Calcular la frecuencia de giro y su velocidad angular de la llanta de 65 cm de diámetro.

$$f = \text{Hz}$$

$$\omega = \text{rad/s}$$



Si los niños dan 20 vueltas en 1 minuto. ¿Cuáles serán los valores de su periodo y velocidad angular?

$$T = \text{s}$$

$$\omega = \text{rad/s}$$



La rapidez tangencial de una partícula con MCU es de 12 m/s. Calcular su aceleración centripeta, si su radio mide 120 cm.

$$a_c = \text{m/s}^2$$

Un cuerpo que realiza un movimiento circular uniforme, da 3 vueltas en 1 minuto alrededor de su centro de giro. Calcular su rapidez angular (en rad/s).

$$\omega = \text{rad/s}$$