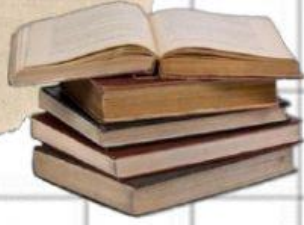


MCU



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

<i>Magnitud Física</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Unidad S.I.</i>
Frecuencia	a_c	rad
Periodo	s	N
Desplazamiento Angular	$\mathcal{F}_c$	Hz
Arco	v	rad/s
Velocidad Angular	f	m/s ²
Velocidad Tangencial	$\mathcal{T}$	m
Aceleración Centrípetra	ω	m/s
Fuerza Centrípetra	θ	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.

$\omega =$ rad/s

$v =$ 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.

$$f = \quad \text{Hz}$$

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



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

$$T = \quad \text{s}$$

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



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

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

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).

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