MCU



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

Magnitud Física	Símbolo	Unidad S.I.
Frecuencia	a_c	rad
Periodo	s	N
Desplazamiento Angular	F_c	Hz
Arco	v	rad/s
Velocidad Angular	f	m/s^2
Velocidad Tangencial	T	m
Aceleración Centrípeta	ω	m/s
Fuerza Centrípeta	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.



ω = rad/s

v = m/s

LIVEWORKSHEETS

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.



$f =$ Hz

$\omega =$ rad/s

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



$T =$ s

$\omega =$ 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.

$a_c =$ 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).

$\omega =$ rad/s

LIVEWORKSHEETS