

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	F_c	Hz
Arco	v	rad/s
Velocidad Angular	f	m/s^2
Velocidad Tangencial	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.

$f =$

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