

$$\Delta s = \Delta\theta r$$

Magnitud

Unidad

Δs = espacio recorrido

$\Delta\theta$ = desplazamiento angular

r = radio

m [metro]

$$v = \frac{\Delta\theta}{t}$$

Magnitud

Unidad

v = velocidad angular o lineal

$\Delta\theta$ = desplazamiento angular

t = tiempo

m/s [metro / segundo]



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

Magnitud

Unidad

- ω = velocidad angular
- $\Delta\theta$ = desplazamiento angular
- t = tiempo
- rad/s [radianes/segundo]

$$v = \omega r$$

Magnitud

Unidad

- v = velocidad
- ω = velocidad angular
- r = radio
- m/s [metro / segundo]



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

Magnitud

- f = frecuencia
- T = período

Unidad

- Hz, s⁻¹ [hertz]

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

Magnitud

- ω = velocidad angular
- π = pi (3.14)
- T = período

Unidad

- rad/s [radianes/segundo]



$$\omega = 2\pi f$$

Magnitud

- ω = velocidad angular
- π = pi (3.14)
- f = frecuencia

Unidad

- rad/s [radianes/segundo]

$$a_c = \frac{v^2}{r}$$

Magnitud

- a_c = aceleración centripeta
- v = velocidad
- r = radio

Unidad

- m/s² [metros/segundo cuadrado]



$$a_c = \omega^2 r$$

Magnitud

- a_c = aceleración centripeta
- ω = velocidad angular
- r = radio

Unidad

- m/s^2 [metro/segundo cuadrado]

$$F_c = m * a_c$$

Magnitud

- F_c = fuerza centripeta
- m = masa
- a_c = aceleración centripeta

Unidad

- Newton = $kg \ m/s^2$

