

MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

RESUMEN DE FÓRMULAS

Espacio recorrido: $s = R \theta$ (θ en radianes)

Relación entre grados y radianes: $360^\circ = 2\pi \text{ rad}$

Aceleración centrípeta: $a_c = \frac{v^2}{R}$ (m/s^2)

Ecuación del MCU: $\theta = \theta_o + \omega t$ (rad)

Velocidad angular: $\omega = \frac{\theta - \theta_o}{t}$ (rad/s)

Relación entre velocidad y velocidad angular: $v = \omega R$ (m/s)

Periodo: $T = \frac{1}{\nu}$ (s)

Frecuencia: $\nu = \frac{1}{T}$ ($\text{Hz} = \text{s}^{-1}$)

Relación entre velocidad angular y frecuencia: $\omega = 2\pi \nu$

Relación entre velocidad angular y periodo: $\omega = \frac{2\pi}{T}$

Relación entre velocidad y periodo: $v = \frac{2\pi R}{T}$