

HIGIDURA ZIRKULARRA

HIGIDURA ZIRKULAR UNIFORMEA

$$v = \omega R$$

$$\omega = 2\pi / T = 2\pi f$$

$$ac = v^2 / R = \omega^2 R$$

$$T = 2\pi R / v$$

ω : ABIADURA ANGELUARRA (rad/s)

v : ABIADURA LINEALA (m/s)

ac : AZELERAZIO ZENTRIPETUA (m/s²)

R : ERRADIOA (m)

T : PERIODOA (s)

f : MAIZTASUNA (Hz)

HIGIDURA ZIRKULAR UNIFORMEKI AZELERATUA

$$\omega = \omega_0 + \alpha t$$

$$\theta = \omega_0 t + \frac{1}{2} \alpha t^2$$

$$\omega^2 = \omega_0^2 + 2 \alpha \theta$$

$$at = \alpha R ; atot = \sqrt{(at^2 + ac^2)}$$

α : AZELERAZIO ANGELUARRA (rad/s²)

ω_0 : HASIERAKO ABIADURA ABGELUARRA (rad/s)

θ : EGINDAKO BIRAKETA ANGELUA (rad)

at : AZELERAZIO TANJENTZIALA (m/s²)

$atot$: AZELERAZIO TOTALA (m/s²)