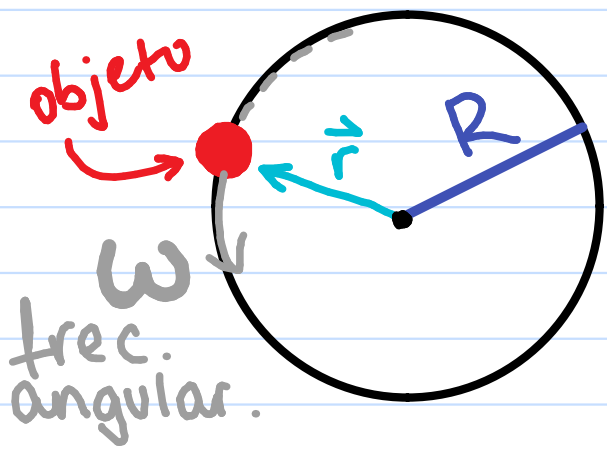


Resumen MCW:

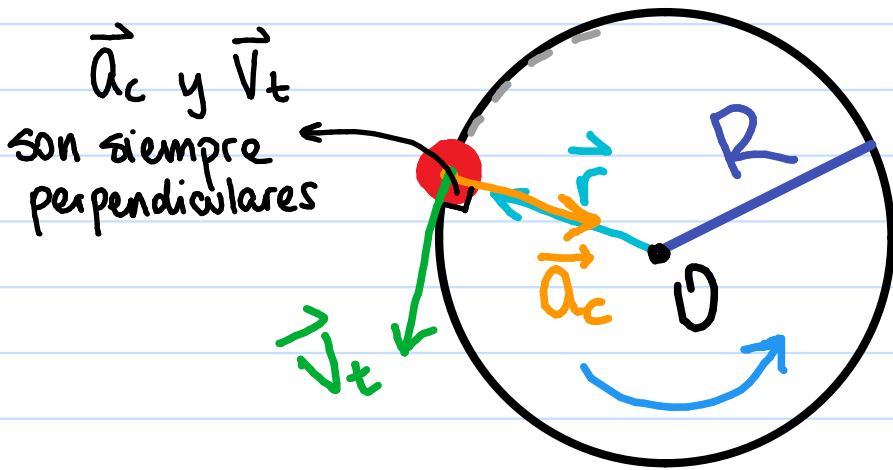
→ Mov. circular con rapidez cte.

→ Preguntas:



1) ¿La $\vec{v}$ es cte?
R: NO.

2) ¿La $\vec{a}$ es cte?
R: NO, pero sí su módulo.



• $\vec{a}_c$ siempre apunta hacia el centro!

→ Fórmulas:

$$|\vec{a}| \equiv a_c = \omega^2 \cdot R = v^2 / R$$

aceleración centípeta.

$$|\vec{v}| \equiv v = \omega \cdot R$$

rapidez tangencial.

$$v = \frac{\Delta r}{\Delta t} = \frac{2\pi R}{T}$$

; T: período.

$$\Rightarrow T = \frac{2\pi R}{v}$$

$$= \frac{2\pi \cancel{R}}{(\omega \cdot \cancel{R})} = \frac{2\pi}{\omega}$$

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

período: tiempo en dar 1 vuelta.