Azelerazio zentripeta

Ibilbide zirkularreko gorputz batek azelerazio zentripeta \( a_c \) du. Deduzitu \( a_c \)-erako adierazpena \( \omega \) abiadura angeluarra eta ibilbidearen \( R \) kurbadura-erradioaren arabera, oinarrizko dimentsio-azterketa baten bidez. Demagun konstante guztiak 1 direla.

\[
\begin{align*}
\text{Resolución} \\
\alpha_c &\propto \omega^2 R \\
[\alpha_c] &= [\omega]^a [R]^b \\
L T^{-1} &= T^{-a} L^b \\
L \rightarrow L &= L^b \Rightarrow 1 = b \\
T \rightarrow T^{-1} &= T^{-a} \Rightarrow 2 = a
\end{align*}
\]

\[
\alpha_c \propto \omega^2 R
\]