

Ex 4484

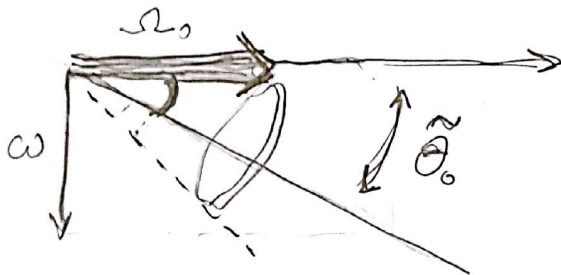
~~Ex 508(1)~~

הפרקטור לזמן הצעד 100

$$\tilde{\theta}_0 = \arctan\left(\frac{\omega_1}{\Omega_0}\right) = \arctan\left(\frac{\omega}{\Omega_0}\right)$$

$$\theta_0 = \frac{\pi}{2} + \tilde{\theta}_0$$

$$\Delta\theta = 2\tilde{\theta}_0 \quad (\text{max-deviation})$$



$$\Omega = \sqrt{\Omega_0^2 + \omega^2}$$

$$\Omega \cdot \frac{\pi}{\omega} = n \cdot 2\pi$$

condition  
for zero deviation

$$\omega_n = \frac{\Omega_0}{\sqrt{4n^2 - 1}}$$

$$n = 1, 2, 3, \dots$$

במצב האנטי (ω → ∞) הספין 1/2, אפיו נאלץ להצב, כלומר יתנה עטוף φ = π

במצב הנתמל (ω → 0) הספין 1/2, אפיו נאלץ להצב φ = 0