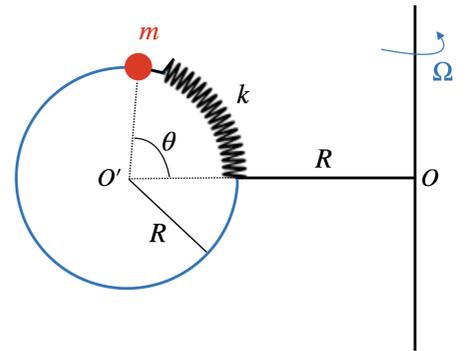


1. La historia del aro y el resorte

Consideramos el sistema siguiente en el cual un aro gira a velocidad angular Ω a lo largo de un eje a una distancia R . Un resorte con largo natural nulo tendrá un aumento de su longitud por la rotación. Encontrar Ω para que la masa m se encuentra en equilibrio en el punto $\theta = \frac{\pi}{2}$.



2. Un tirador

Un tirador (Bob Lee Swagger) está en A y quiere dar en el blanco que es en B . Los puntos (A, B) giran con velocidad angular constante, ω . Consideramos que la velocidad de la bala es grande $v_0 \gg R\omega$. Encontrar el ángulo α .

