

## FI1000-7 Introducción a la Física Clásica

Profesor: Andrés Meza

Auxiliares: Constanza Espinoza y Javiera Toro Grey

Ayudante: Salvador Santelices y Franco Serey



## Auxiliar 12: Dinámica que gira

12 de mayo de 2025

**P1.** En presencia de la gravedad terrestre  $g$ , una bolita de masa  $m$  es sostenida por un resorte de constante elástica  $k$  y longitud natural  $L$ . El conjunto se dispone dentro de un tubo de paredes lisas inclinadas con un ángulo  $\beta$  con respecto a la vertical. El tubo se hace girar con velocidad angular  $w$ .

- Determina la elongación  $\delta$  del resorte
- Discuta que ocurriría en caso de que la elongación  $\delta = 0$ .

