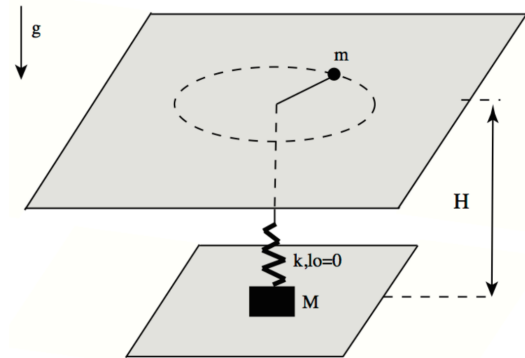


FI1000-1 Introducción a la Física Clásica**Profesor:** Ignacio Bordeu**Auxiliares:** Javier Cubillos & Berenice Muruaga**Auxiliares taller:** Pablo González & Alejandro Cartes**Ayudante:** Amaru Moya

Taller #5

Dinámica

- P1.** Una partícula de masa m que se puede mover sin roce sobre una superficie horizontal está unida por una cuerda ideal de largo L a un resorte ideal de constante elástica k y largo natural ℓ_0 nulo, el cual está unido por el otro extremo a un bloque de masa M . Este bloque está apoyado sobre una superficie que está ubicada a una distancia H abajo del plano que contiene a la primera partícula. Calcule la máxima velocidad angular ω con que la partícula debe girar en un movimiento circular uniforme para que el bloque no se despegue del suelo.



- P2.** Una esfera de masa m es mantenida en la posición A por dos cuerdas. Sea T_A la tensión de la cuerda indicada. Se corta la cuerda horizontal y el péndulo oscila hasta la posición B . ¿Cuál es la razón de las tensiones T_B/T_A ?

