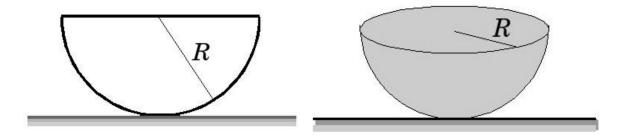
Los problemas de los viernes

- 1. Calcule la frecuencia de pequeñas oscilaciones alrededor de los puntos de equilibrio de los siguientes cuerpos
 - a) Una placa semicircular de masa M y radio R que se encuentra sobre una superficie plana
 - b) Una hemisfera de masa M y radio R



Como cambian las frecuencias en presencia o ausencia de la fuerza de roce

- 2. Un cono circular uniforme de altura h, ángulo de vértice α y masa m rueda sobre su lado sin deslizar sobre el plano horizontal (x, y).
 - a) Encuentre la energía cinética.
 - b) Calcule el tiempo requerido para retornar a la posición original del cono.
 - c) Calcule las componentes del momento angular del cono.

