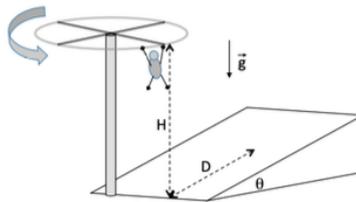


Auxiliar 4: Lanzamientos y MCU

P1.-

Un mono se encuentra colgado de una rueda ideal, ésta gira horizontalmente con un periodo T a una altura H , como se indica en la figura. El eje sobre el cual gira la rueda está en el borde de un plano inclinado de ángulo θ con la horizontal. El mono se suelta justo cuando pasa sobre el borde del plano inclinado, tal que cae a una distancia D de ese punto. Determine el radio de la rueda



P2.-

Considere un eje vertical de largo L , en cuyos extremos hay dos discos sólidos provistos de ranuras. Las ranuras están desplazadas un cierto ángulo θ entre sí. El sistema gira con una velocidad angular ω constante. Calcule la altura H por sobre el disco superior, desde la cual se debe soltar una bolita para que ésta, en caída libre, pase por ambas ranuras.

