

FI1000-6 Introducción a la Física Clásica

Profesora: Paulina Lira

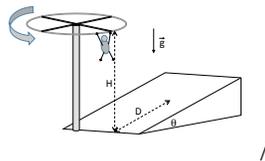
Auxiliares: Juan Cristóbal Castro & Alejandro Silva

Ayudantes: Francisca Bórquez, Catalina Molina & Erick Pérez



Auxiliar #3: MCU

- P1.** Un mono se encuentra colgado de una rueda que gira horizontalmente con un periodo T , y que está a una altura H , como se indica en la figura. Además el eje sobre el cual gira la rueda esta en el borde de un plano inclinado, de ángulo θ con la horizontal. El mono se suelta justo cuando va pasando 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 esta, en caída libre, pase por ambas ranuras.

