

FI1000-7 Introducción a la Física Clásica

Profesor: Andrés Meza

Auxiliares: Constanza Espinoza y Javiera Toro Grey

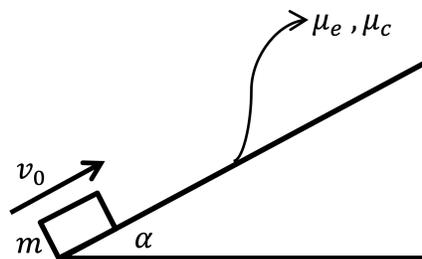
Ayudante: Salvador Santelices y Franco Serey



Auxiliar 10+1: Doble RR

7 de Mayo de 2024

- P1.** Un bloque de masa M sube por un plano inclinado cuyo ángulo de elevación es α . Los coeficientes de roce estático y cinético sobre la masa M y el plano son μ_e y μ_c respectivamente.
- ¿Cuál es la altura máxima que alcanza el bloque si parte con velocidad v_0 desde la base del plano?
 - ¿Qué condición debe satisfacerse para que el bloque vuelva a descender?
 - En caso de cumplirse la condición anterior, ¿con qué velocidad llegará a la base del plano inclinado?



- P2.** Dos bloques de masas m y M cuelgan verticalmente entre el suelo y el techo, unidos cada uno a un par de resortes, tal como se muestra en la figura. La distancia del suelo al techo es L . Si los resortes son idénticos (cada uno tiene un largo natural L_0 y constante elástica k), ¿a qué distancia del techo se ubica cada una de las masas cuando el sistema está en equilibrio?

