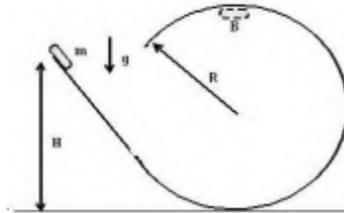


Clase auxiliar semana 7 – Dinámica 4

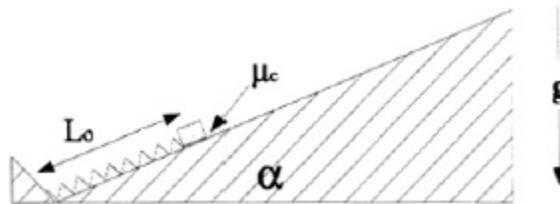
Profesor de cátedra: Maisa Rojas.
Auxiliares: Marcos Casanova, Karim Pichara.

P1. ¿De qué altura H se debe soltar la masa m para que logre pasar por el punto B , el más alto del anillo? El anillo tiene radio R , el roce es despreciable en toda la trayectoria



P2. La figura muestra un plano inclinado en un ángulo α . Sobre el plano se coloca un resorte de constante K y largo natural L_0 . El resorte está fijo a la cuña en su extremo inferior y en su extremo superior tiene unida una masa m . Se conoce el coeficiente de roce cinético μ_c entre el bloque y el plano.

Considere que inicialmente la masa se empuja hasta comprimir completamente el resorte, y luego se lo suelta repentinamente. Suponiendo que la fuerza ejercida por el resorte comprimido es capaz de vencer el roce estático, determine la altura máxima que el bloque alcanza el bloque, con respecto a la base de la cuña



Propuesto. Se tienen dos esferas idénticas de masa m y dos resortes iguales de constante k y masa despreciable. De las dos configuraciones que aparecen en la figura ¿Cuál de ellas produce la mayor elongación del extremo inferior?

