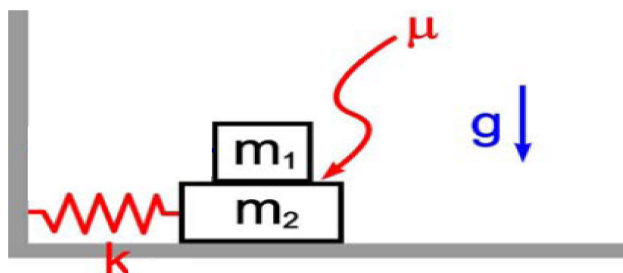


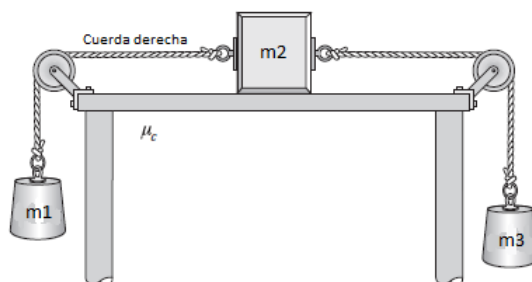
Auxiliar 6

11 de Mayo de 2016

- P1. Un bloque de masa m_1 descansa sobre un bloque de masa m_2 que está unido a un resorte de constante elástica k y largo natural l_0 , se sabe que entre la superficie de la masa m_1 y la masa m_2 existe un coeficiente de roce estático igual a μ_1 y un coeficiente de roce cinético de μ_2 . Determinar la amplitud máxima del movimiento del bloque m_2 (es decir $x_{max} - l_0$) de manera que el bloque m_1 no resbale.



- P2. Tres bloques se encuentran unidos como se observa en la figura. Las cuerdas son inextensibles y con masa despreciable respecto a los bloques. La mesa posee coeficiente de roce μ .
- Determine las aceleraciones de los cuerpos.
 - Determine de la tensión cuerda derecha.



Classroom: Entrega miercoles 25 de mayo, al inicio del horario auxiliar.

En el extremo de una tabla de longitud L y masa M se encuentra un bloque de masa m . La tabla se desliza sin roce por el plano mientras que el coeficiente de roce entre la tabla y el bloque es μ . ¿Que velocidad inicial debe entregarse a la tabla (mediante un golpe) para que deslice completamente debajo del bloque?

