



EJERCICIO 9

Tiempo: 30 minutos

Indicaciones: Utilice hojas de cuadernillo para su respuesta. Sea ordenado. Ponga su nombre en el extremo superior derecho de su hoja de respuesta.

Problema 1

Dos bloques de masa m_1 y m_2 se conectan a la pared por medio de resortes con constantes elásticas k_1 y k_2 , respectivamente. El bloque m_2 desliza sin roce con el piso pero entre los bloques existe un coeficiente de roce μ . Los resortes se encuentran en su largo natural cuando los bloques están inmóviles. Determine la amplitud máxima del movimiento que mantiene los bloques en reposo relativo (es decir, tal que los bloques no resbalan entre sí).

