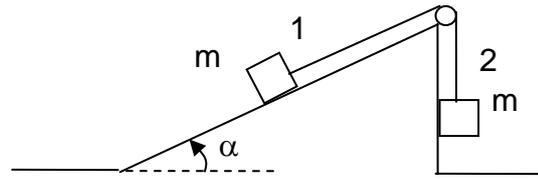


Problema propuesto dinámica de la partícula 2

El sistema de la figura está constituido por dos masas de idéntico valor m unidas mediante una polea ideal que apoyan sobre una superficie en forma de cuña que forma un ángulo $\alpha=30^\circ$ con la horizontal. Entre los bloques y la superficie en forma de cuña existe rozamiento, con el mismo coeficiente para los dos bloques.



Determinése el mínimo valor del coeficiente de rozamiento estático μ_e que permite el equilibrio del sistema.

SOLUCIÓN

$\mu_e = \frac{\sqrt{3}}{3}$, sólo es posible el movimiento de caída de la masa 2 y ascenso de la 1