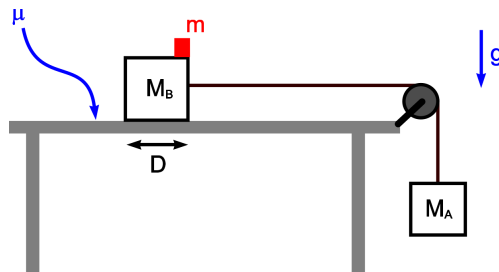


- Una partícula de masa m descansa sobre un cubo de lados D y masa M_B que está unido por una cuerda ideal a un bloque de masa M_A que cuelga verticalmente. Suponga que sólo existe roce cinético entre el cubo y la mesa caracterizado por un coeficiente de roce cinético μ . En $t = 0$, la partícula m se encuentra en el borde del cubo M_B , tal como muestra la figura. ¿Cuánto demorará en chocar contra la mesa?



- Dos anillos de masa m , unidos por un resorte de constante elástica k y largo natural L_0 , son colocados en una barra de masa M construida con dos barras que forman un ángulo 2β . El sistema es tirado con una fuerza constante T de manera tal que los anillos permanecen siempre horizontales, separados por una distancia D constante. Si no existe roce entre los anillos y las barras, determine:
 - La reacción de las barras sobre los anillos.
 - La separación D entre los anillos.

