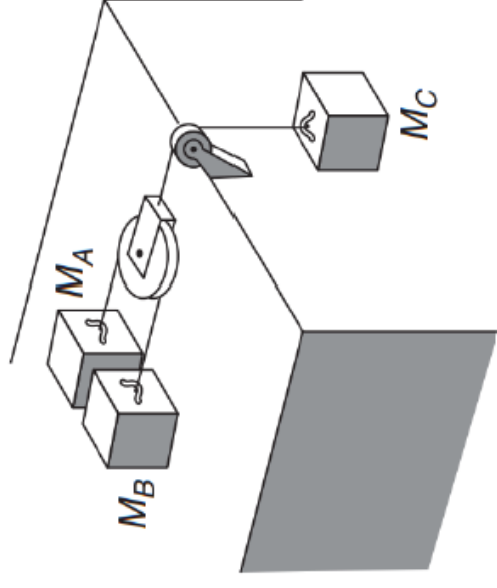


El sistema mostrado utiliza poleas y cuerdas ideales (sin masa ni fricción). El coeficiente de roce cinético entre la superficie horizontal y las masas M_A y M_B es μ . Considere que la magnitud de la fuerza de gravedad es g y que el sistema está en movimiento.



- Dibuje el diagrama de cuerpo libre (D.C.L) para cada masa, mostrando las coordenadas correspondientes.
- Escriba las sumatorias de fuerzas para cada masa.
- ¿Cómo es la relación entre las aceleraciones de cada masa? Justifique.
- Encuentre el valor de la tensión en cada cuerda.