

Profesor: Damian Muciño Cruz Grupo: CTG85

### Tarea VII "Experimento IV"

Fecha de entrega: 23 de octubre de 2020

1. Explica a detalle en que consiste la segunda ley de Newton.
2. Describe a detalle cómo se define la fuerza de fricción.
3. ¿Qué es la fuerza de fricción cinética  $f_k$ ?
4. ¿Qué es la fuerza de fricción estática  $f_s$ ?
5. Para cada una de las siguientes figuras, determina las fuerzas que actúan sobre cada bloque y realiza el diagrama de cuerpo libre para cada uno.

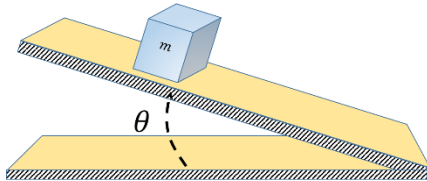


Figura 1.

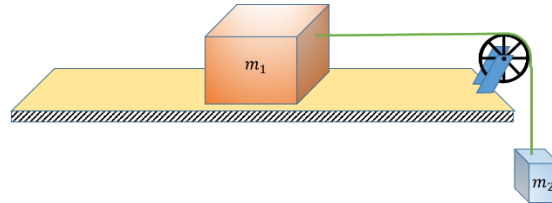


Figura 2.

6. Para las figuras 1 y 2, determina las ecuaciones asociadas a cada bloque. Y deduce el coeficiente de fricción dinámico  $\mu_k$  y estático  $\mu_s$ .

**NOTA:** La tarea debe de estar reportada en la bitácora; al final de cada reporte del experimento anterior.