

Profesor: Damian Muciño Cruz Grupo: CTG82

Tarea VII "Experimento IV"

Fecha de entrega: 28 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.

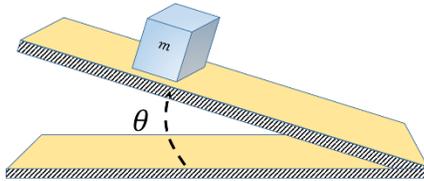


Figura 1.

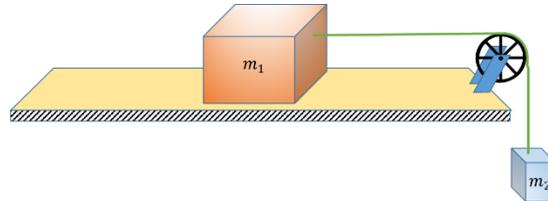


Figura 2.

6. Para las figuras 1 y 2, determina las ecuaciones asociadas a cada bloque. Y deduce el coeficiente de fricción dinámico μ_k y estático μ_s .

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