



FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS
DEPARTAMENTO DE FISICA
Curso Física Calor y Ondas
Segundo Semestre 2022
Profesora: Adriana Gutiérrez Rodríguez



TALLER No. 2

El siguiente ejercicio debe ser resuelto en forma individual o en grupos conformados por un número máximo de 4 estudiantes y ser entregado el día martes 23 de agosto de 2022 en el Aula Virtual (lo debe subir uno de los integrantes del grupo)

CÓDIGO	NOMBRE

Los bloques que se muestran en la figura están unidos entre sí por una cuerda de masa despreciable que pasa por una polea de radio $R=0.25m$ y momento de inercia I . El bloque sobre la pendiente sin fricción se mueve hacia arriba con una aceleración constante de magnitud $a=2m/s^2$. **a)** Determine T_1 y T_2 , las tensiones en las dos partes de la cuerda, y **b)** encuentre el momento de inercia de la polea.

