

CI 331A – MECANICA DE FLUIDOS

Semestre Otoño 2001

Prof. Aldo Tamburrino

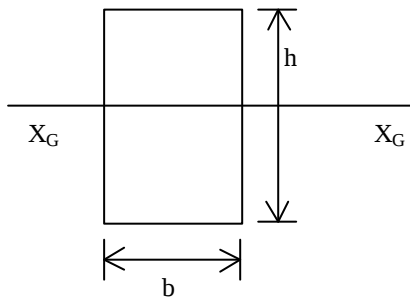
TAREA 2

Fecha de entrega: Martes 24 de abril de 2001

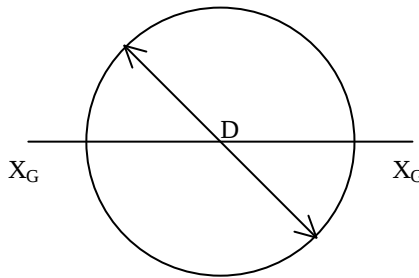
TRABAJO INDIVIDUAL LA COPIA SE CASTIGARÁ CON NOTA 1

Problema:

γ_F , se coloca sobre dos trozos de maderas (peso específico γ_M), como se muestra en la figura y se introducen en una piscina con agua (peso específico γ). Uno de los maderos es de sección cuadrada, de lado A, el otro es un cilindro de diámetro D y están separados una distancia M, medida entre los ejes. Ambos trozos de madera tienen una longitud L. Determinar el diámetro del cilindro y la distancia X para que el sistema sea estable frente al giro.



$$I_{X_G X_G} = \frac{bh^3}{12}$$



$$I_{X_G X_G} = \frac{\pi D^4}{64}$$

