

PROBLEMA 4A. ENTREGA: 12 de diciembre. RECOGIDA: 16 de diciembre

La figura representa una turbina de vapor de peso 3000 kg y velocidad nominal de giro de 10000 rpm. Esta turbina se apoya en dos cojinetes completos iguales de longitud y de diámetro 110 mm, y con una relación de holgura (r/c) de 600. El aceite empleado tiene una viscosidad de 13 mPas a la temperatura de funcionamiento. Se pide:

1. Espesor mínimo de película y punto en el que se produce.
2. Potencia perdida por fricción.
3. Litros de aceite que será necesario renovar por minuto.

