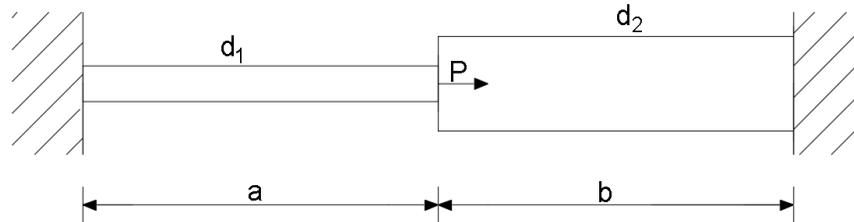


TERCERA EVALUACIÓN

Nombres y Apellidos: _____
 No. de matrícula _____
 Fecha de emisión: 11/02/2019

Problema 1.)

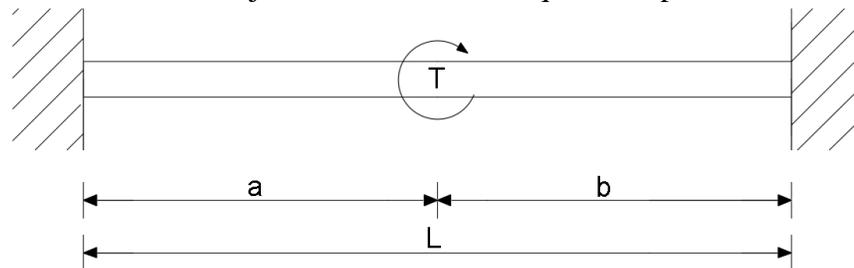
Determinar las reacciones de las barras circulares empotradas como se la muestra en la figura. (NOTA: los diámetros son $d_2=2d_1$)



Problema 2.)

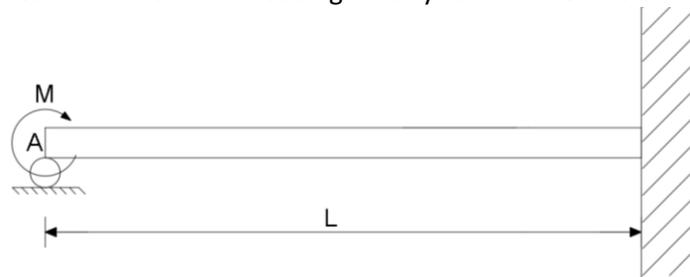
Un par torsor T se aplica, como se indica en la figura, a un eje macizo con extremos empotrados.

- (a) Calcular los momentos torsionantes en los empotramientos
- (b) ¿Variarían estos valores si el eje fuese hueco? Justifique su respuesta.



Problema 3.)

Determinar las reacciones utilizando funciones singulares y usando la ecuación del momento flector.



Problema 4.)

Determine la magnitud de la carga P , si el máximo esfuerzo cortante en el punto A es 120 Lb/pg^2 . Use el círculo de Mohr.

