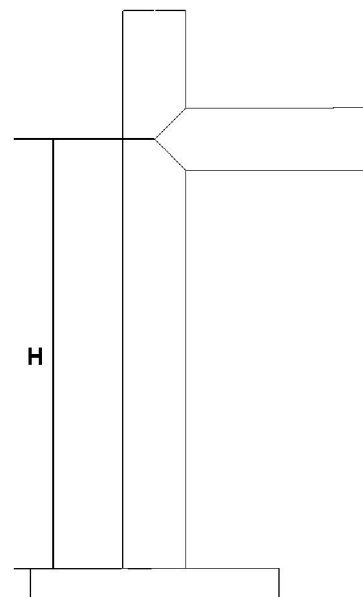
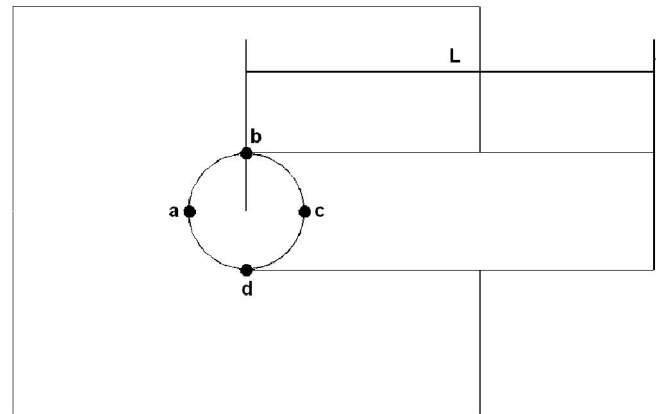
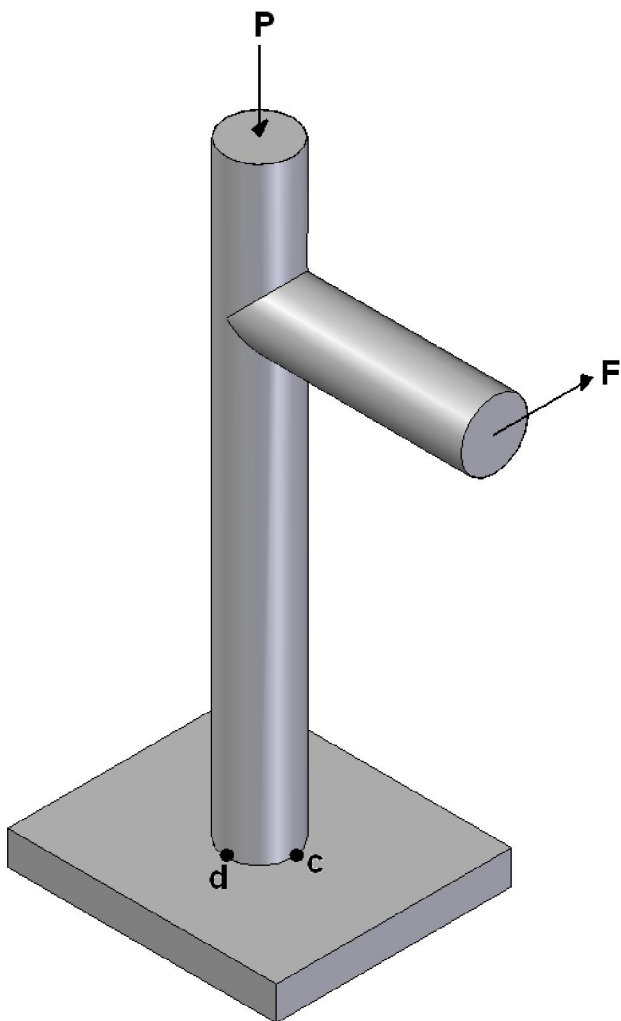


ME46A – Resistencia de Materiales
Semestre Primavera 2008
Ejercicio #3

PREGUNTA 1

Para el esquema de la figura se pide lo siguiente:

- a) Encontrar el punto crítico en la base de la viga.
- b) Encontrar, según el punto crítico, el diámetro de la viga vertical bajo el criterio de Tresca y Von Mises.



Datos:

$P = 3[\text{KN}]$ $F = 1[\text{KN}]$ $H = 3[\text{m}]$ $L = 0.8[\text{m}]$ $F.S. = 2$ $f = 350 [\text{MPa}]$