

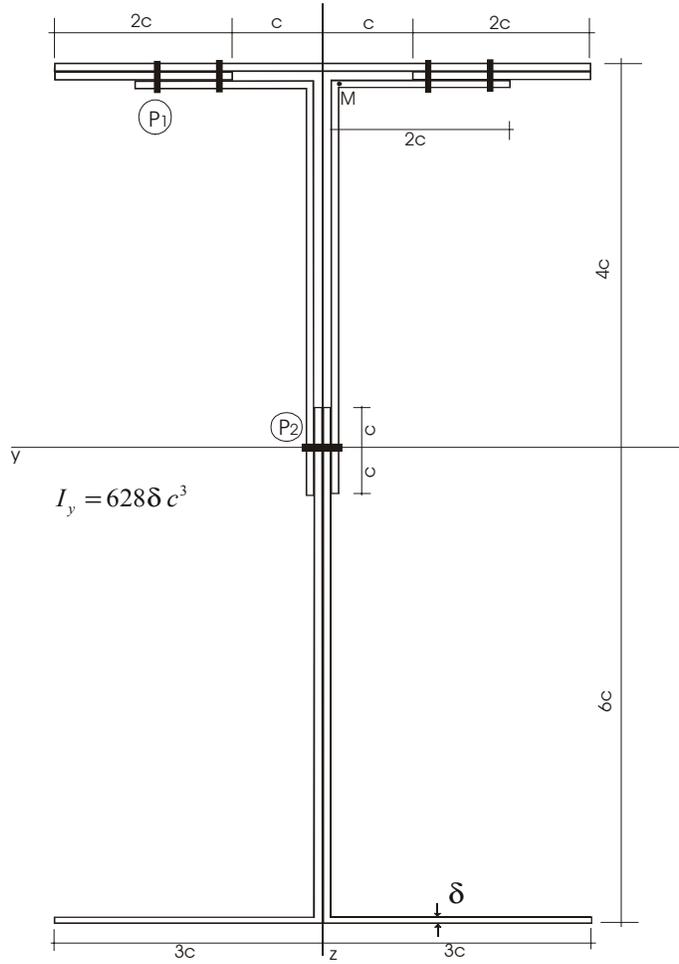
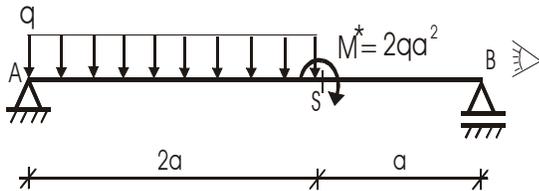
PEF-2201 - Resistência dos Materiais e Estática das Construções I

3ª Questão (5,0)

Dada a viga da figura, determinar:

- os espaçamentos longitudinais e_{p1} e e_{p2} dos parafusos P_1 e P_2 de área $A_p = 1,5 \text{ cm}^2$ e tensão admissível $\bar{\tau}_p = 1000 \text{ kgf/cm}^2$;
- o valor absoluto, a direção e o sentido da tensão tangencial no ponto M da seção S, do ponto de vista de um observador situado no apoio B.

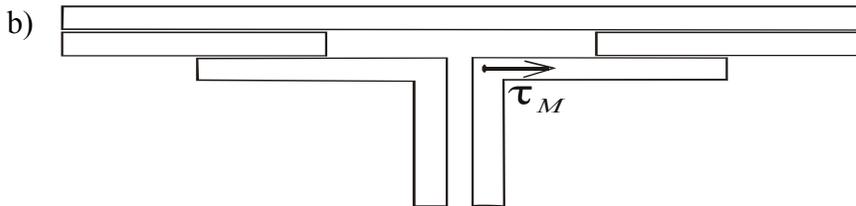
Dados: $q = 200 \text{ kgf/cm}$, $a = 200 \text{ cm}$,
 $c = 5 \text{ cm}$, $\delta = 1 \text{ cm}$



Todos os demais perfis têm espessura δ .

Resposta:

- $e_{p1} = 8,5 \text{ cm}$
 $e_{p2} = 2,5 \text{ cm}$



$$\tau = 475 \text{ kgf/cm}^2$$