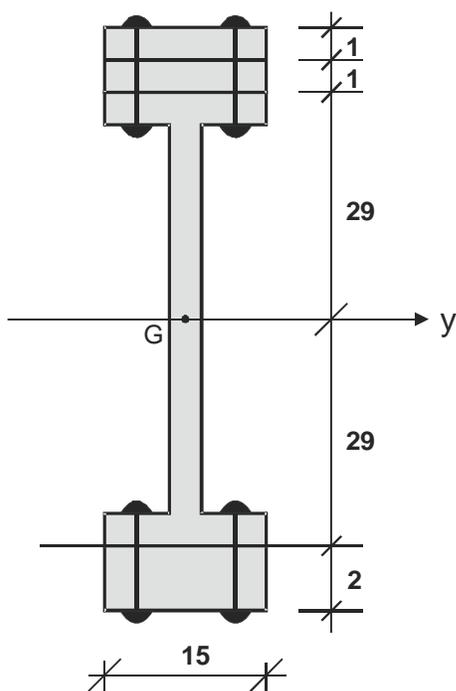


PEF 2201 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS
CONSTRUÇÕES I

3ª PROVA – 02/12/2005

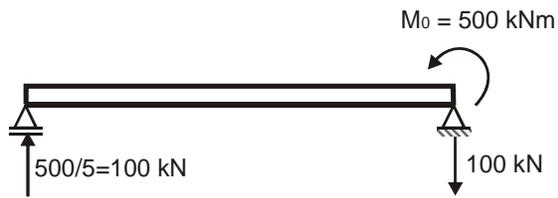
4ª Questão :

Determinar o espaçamento entre os parafusos ou a distribuição dos mesmos sabendo que a força admissível ao corte da seção transversal de cada parafuso é $\bar{F}_p = 15 \text{ kN}$.



$$I_y = 75.000 \text{ cm}^4$$

solução:



$$2Fp = \Delta N = \frac{dN}{dx} \Delta x = Q \frac{M_{sy}^*}{I_y} e_p$$

$$e_p = 2 \frac{Fp}{Q} \frac{I_y}{M_{sy}^*} = \frac{2 \cdot 15 \cdot 75000}{100 \cdot 15 \cdot 2 \cdot 30} = 25 \text{ cm}$$

