

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

3ª Prova – 15/12/2000

1ª Questão (3,5)

Para o trecho mais solicitado da viga da figura 1, determinar os espaçamentos longitudinais e_1 , e_2 e e_3 dos rebites R_1 , R_2 e R_3 indicados na figura 2. Os rebites têm área $A_R = 0,8 \text{ cm}^2$ e a tensão de cisalhamento admissível de seu material é $\bar{\tau}_R = 15 \text{ kN/cm}^2$.

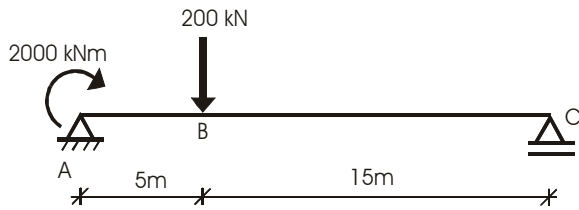


Figura 1

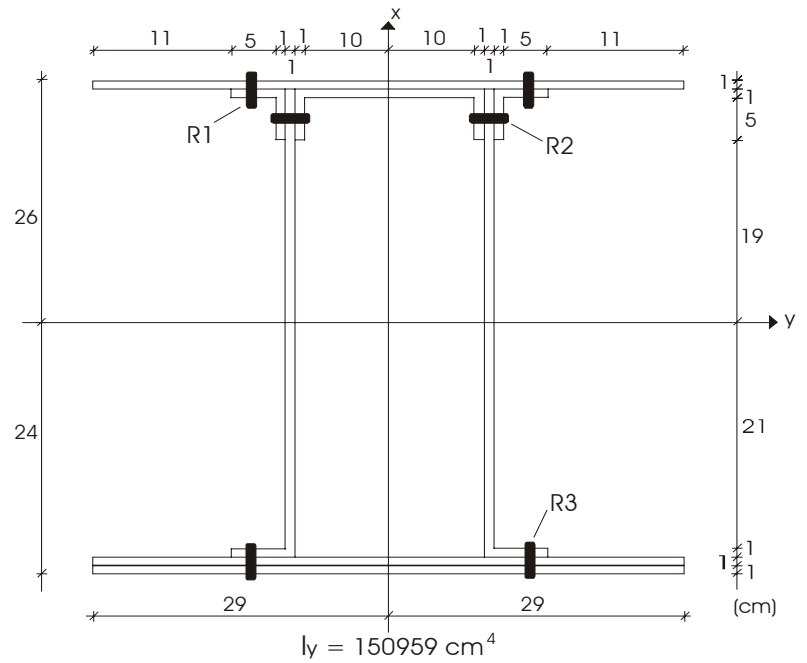


Figura 2

Resposta:

$$e_1 = 16,3 \text{ cm}$$

$$e_2 = 12,1 \text{ cm}$$

$$e_3 = 9,0 \text{ cm}$$