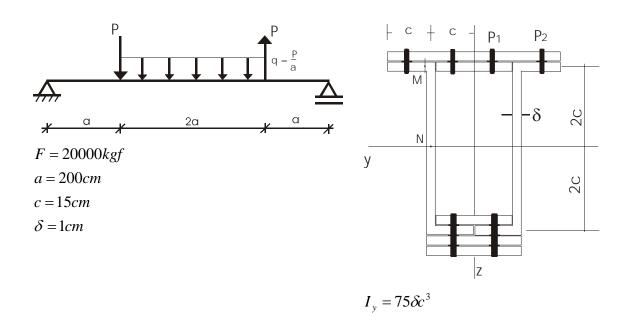
Questão 1 (6,0): Dada a estrutura da figura, determinar, no trecho mais solicitado por força cortante:

- a) o espaçamento longitudinal dos parafusos P_1 e P_2 , de seção transversal $A_p = 1,05cm^2$ e tensão admissível $\overline{\tau}_p = 750\,kgf/cm^2$;
- b) o valor absoluto, a direção e o sentido da tensão tangencial nos pontos *M* e *N*. Obs.: a presença de arruelas impede o contato entre as chapas.



Resp.:

$$e_{P1} = 14,3 \text{ cm} \qquad \qquad \tau_M = 216,9 \text{ kgf/cm}^2$$

$$e_{P2} = 4,8 \text{ cm} \qquad \qquad \tau_N = 270,2 \text{ kgf/cm}^2$$