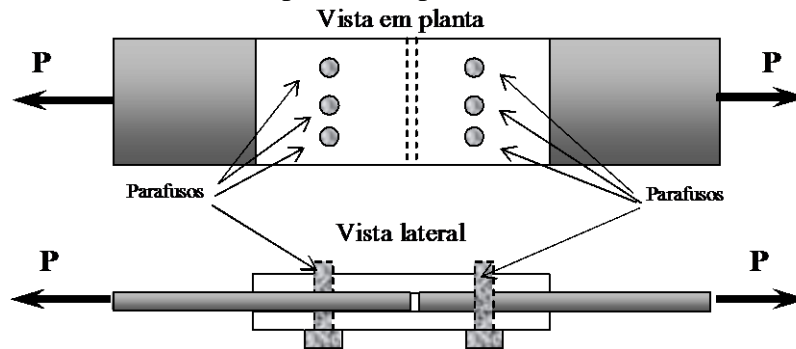
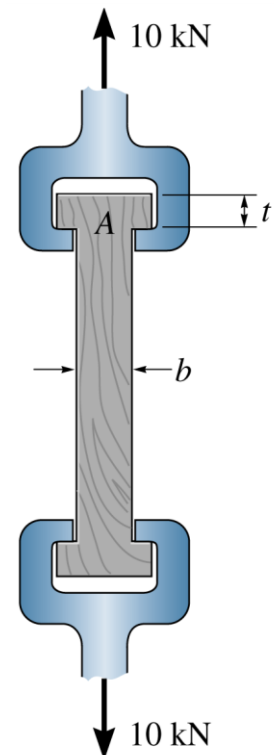


1) Achar os diâmetros dos parafusos de aço da conexão (diâmetros iguais) para que possamos aplicar $P = 13 \text{ kN}$ com segurança, sabendo que a tensão admissível ao cisalhamento do aço é $\tau_{adm} = 89 \text{ MPa}$. Resposta do diâmetro em múltiplo de $1/8 \text{ pol}$.



2) A amostra de madeira está submetida a uma tração de 10 kN em uma máquina de teste de tração. Supondo que a tensão normal admissível da madeira seja $(\sigma_t)_{adm} = 12 \text{ MPa}$ e a tensão de cisalhamento admissível seja $\tau_{adm} = 1,2 \text{ MPa}$, determinar as dimensões b e t necessárias de modo que a amostra atinja essas tensões simultaneamente. A amostra tem largura de 25 mm .



3) O elemento B está submetido a uma força de compressão de 650 lbf . Supondo que A e B sejam feitos de madeira e tenham espessura de $3/8 \text{ pol}$ e $d = 6 \text{ pol}$, determinar a tensão de cisalhamento média ao longo da seção C.

