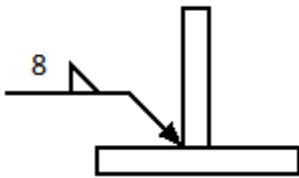


PMR 3103 Introdução ao Projeto de Máquinas

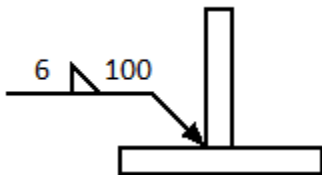
Exercícios sobre Rebites e Soldagem

- 1) Na união de duas chapas qual o número mínimo de rebites de latão maciços, com tensão admissível ao cisalhamento de 3 kgf/mm² e diâmetro de 6 mm, necessários para resistir a uma força de cisalhamento de 200 kgf?
- 2) Responda às mesmas perguntas do Exercício 1 substituindo o rebite maciço por um de repuxo (pop) de alumínio com tensão admissível ao cisalhamento de 2 kgf/mm², diâmetro interno de 3 mm e diâmetro externo de 5 mm.
- 3) Descreva os processos mais conhecidos de soldagem de metais.
- 4) Quais as vantagens e desvantagens da soldagem frente a fixação/união por rebites?
- 5) Explique a solda indicada por meio de uma perspectiva da solução

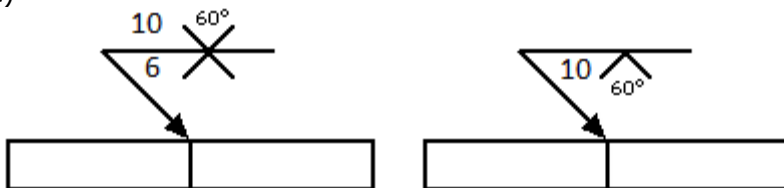
a)



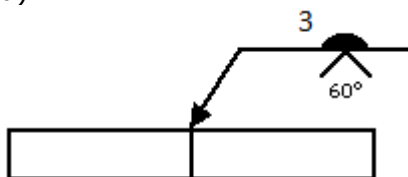
b)



c)



d)



e)

