



PME-3211 - Mecânica dos Sólidos II
6ª Lista de Exercícios

Um vaso de pressão esférico com raio $R = 3,0$ m e espessura $t = 25$ mm será utilizado para armazenamento de GLP. Admitindo-se que a máxima tensão de cisalhamento nos pontos do vaso, devida à pressão interna, não deva alcançar o valor admissível $\tau_{máx} = 100$ MPa, determine a máxima pressão que pode ser aplicada ao vaso nesta situação.

Exercícios Sugeridos (Livro Texto)

Referência:

Gere, J.M. & Goodno, B.J., Mecânica dos Materiais, Cengage Learning, 2010, 858 p.

- Vasos de Pressão: 8.2.2, 8.3.8, 8.3.10, 8.5.6, 8.5.14, 8.5.19