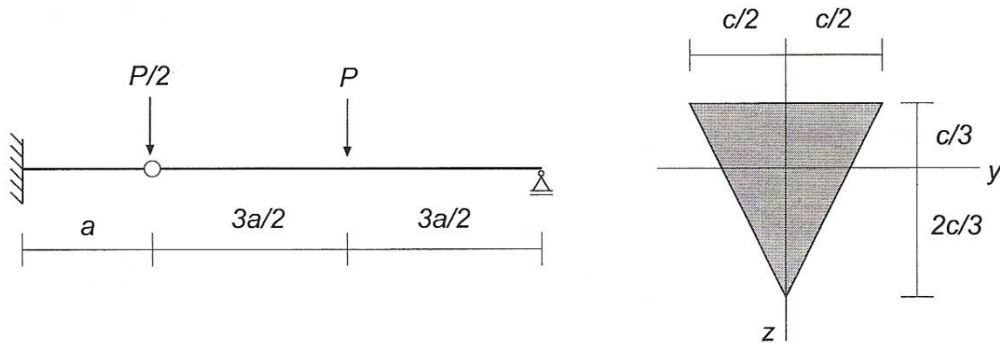


PEF 2201 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS CONSTRUÇÕES I
3ª PROVA – 7/12/2007

Nome: _____ nº USP: _____

1ª Questão (3,0):

A estrutura da figura é constituída de material com tensão de ruptura à tração σ_0 e tensão de ruptura à compressão $2\sigma_0$. Determinar a dimensão c da seção transversal de modo que o coeficiente de segurança seja γ .



$$R: c \geq \sqrt[3]{\frac{18Pa\gamma}{\sigma_0}}$$