

EXERCÍCIOS PARA A AULA DO DIA 26/09/2024

Para viga AB da Figura 1 é em aço com $\bar{\sigma}=150$ MPa. Pede-se: a) Escolha o perfil de abas largas (perfil W) mais econômico. b) Para o perfil escolhido na letra (a), a tensão de cisalhamento máxima.

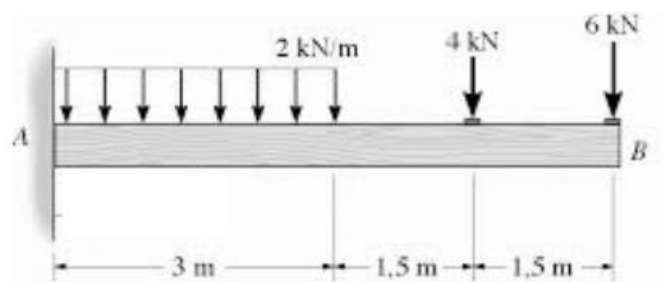


Figura 1

A viga AC mostrada na Figura 2 tem $EI = 106$ kNm². Pelo processo de integração, desenvolva as equações da LE e determine o deslocamento vertical e a rotação do ponto C. Observação: adote a origem do eixo x na seção A.

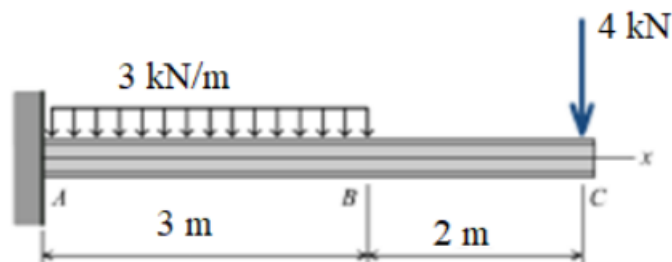


Figura 2