B2T4N0526A

Determinar as equações da linha de pressões para o caso de carregamento indicado.

$L1 := 7\ \text{m}$

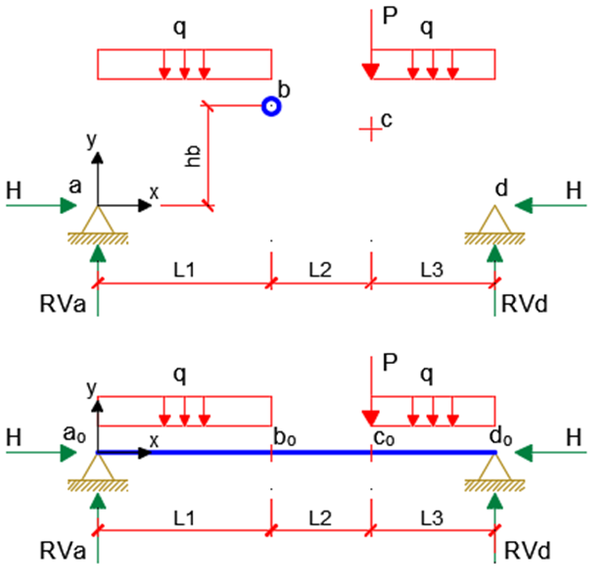
$L2 := 3\ \text{m}$

$L3 := 4\ \text{m}$

$hb := 6\ \text{m}$

$P := 60\ \text{kN}$

$q := 30\ \frac{\text{kN}}{\text{m}}$



OBS: Todas as respostas relativas à esforços internos devem ser dadas com sinal respeitando a convenção de diagramas

Q01) Qual a posição y da linha de pressões para x = L1 / 2 ? [em m]

Q02) Qual a posição y da linha de pressões para x = L1 + L2 / 2 ? [em m]

Q03) Qual a posição y da linha de pressões para x = L1 + L2 + L3 / 2 ? [em m]

Q04) Qual o esforço axial na coordenada x = L1 / 2 ? [em kN]

Q05) Qual o esforço axial na coordenada x = L1 + L2 / 2 ? [em kN]

Q06) Qual o esforço axial na coordenada x = L1 + L2 + L3 / 2 ? [em kN]

DICA : Manter a origem do sistema sempre no ponto "a" - não reiniciar a origem para cada trecho de análise.