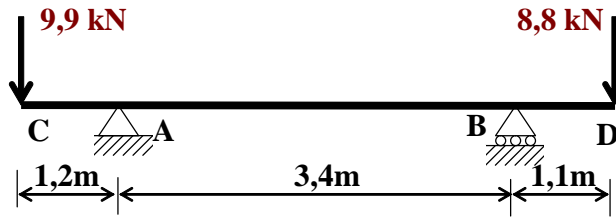
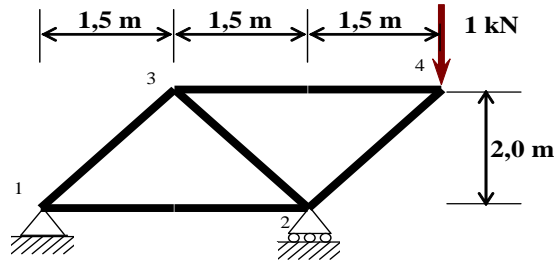


Exercícios – Hiperestática – Deslocamentos

1) Calcule o deslocamento vertical no meio do vão AB da viga biapoiada vista na figura abaixo. Considere a viga trabalhando fundamentalmente à flexão com inércia $EI = 8000 \text{ kN.m}^2$.



2) Calcule o deslocamento vertical do nó 4 da treliça vista na figura abaixo. Considere os nós como rótulas perfeitas e as barras com inércia $EA = 16000 \text{ kN}$.



3) Calcule os deslocamentos horizontal e vertical do nó B do quadro isostático representado pela figura abaixo. Considere o quadro trabalhando basicamente à flexão com inércia $EI = 80000 \text{ kN.m}^2$.

