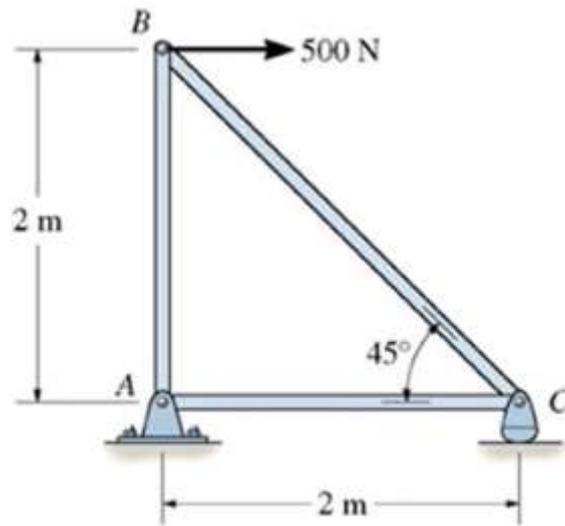
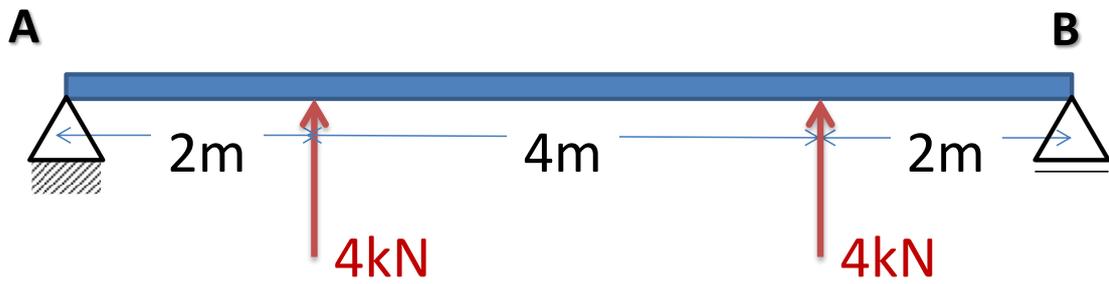


EXERCÍCIOS DE REVISÃO

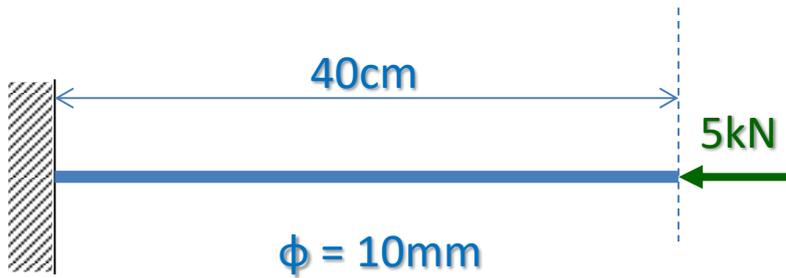
1) Determine a força que atua na barra BC da treliça abaixo:



2) Trace o diagrama de cortante e o de momentos fletores para a viga abaixo e identifique a cortante máxima e o momento máximo.



3) Uma barra de 10mm de diâmetro e 40cm de comprimento será carregada axialmente por uma força de compressão de 5kN. Sabendo que o módulo e elasticidade E é de 200GPa, determine a deformação absoluta total da barra, δ , bem como sua deformação específica, ϵ :



4) A barra de aço abaixo, com $E=100\text{GPa}$ possui dois trechos com diâmetros diferentes: o trecho próximo à parede, com 50mm e o trecho distante da parede com 20mm. Considerando as cargas indicadas, determine o quanto o ponto D se desloca em relação ao ponto A:

