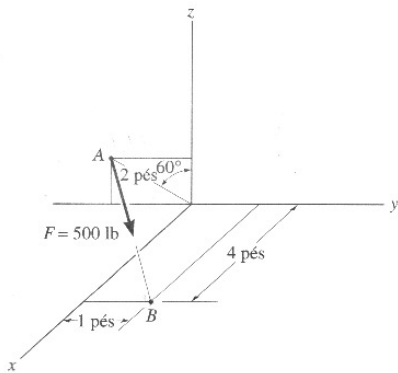


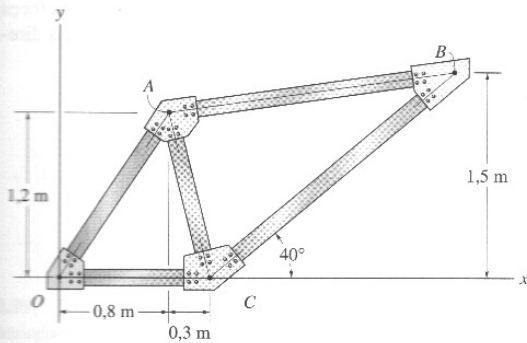
Problema 2.85

2.86. Expresse a força F como um vetor cartesiano; depois determine seus ângulos diretores coordenados.



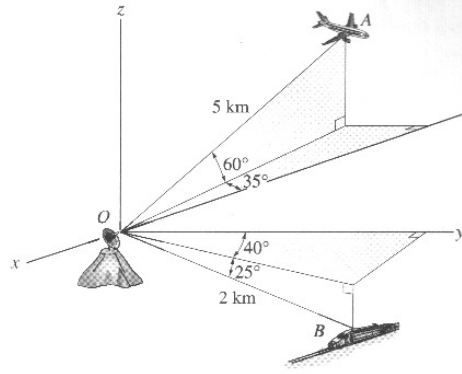
Problema 2.86

2.87. Determine o comprimento do elemento AB da treliça estabelecendo primeiro um vetor posição cartesiano de A para B e depois determinando sua intensidade.



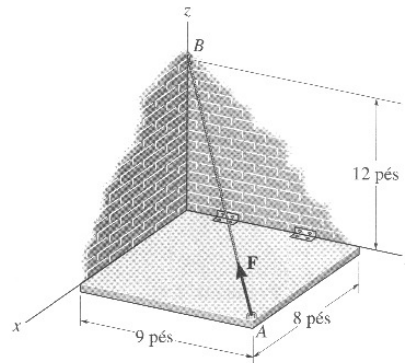
Problema 2.87

*2.88. Em um dado instante, a posição de um avião em A e a de um trem em B são medidas em relação à antena de radar em O . Determine a distância d entre A e B nesse instante. Para resolver o problema, defina um vetor posição orientado de A para B e depois determine sua intensidade.



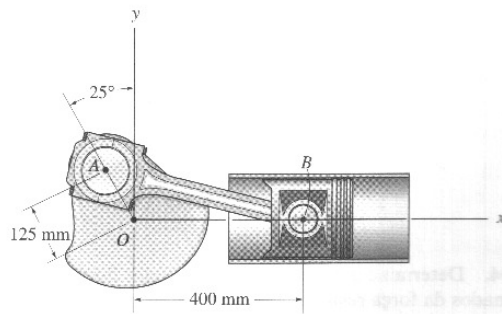
Problema 2.88

2.89. A chapa articulada é suportada pela corda AB . Se a força na corda for $F = 340$ lb, expresse essa força orientada de A para B e como um vetor cartesiano. Qual é o comprimento da corda?



Problema 2.89

2.90. Determine o comprimento AB da biela definindo antes um vetor posição cartesiano de A para B e depois determinando sua intensidade.



Problema 2.90

2.91. Determine os comprimentos dos arames AD , BD e CD . O anel em D está no centro entre A e B .