

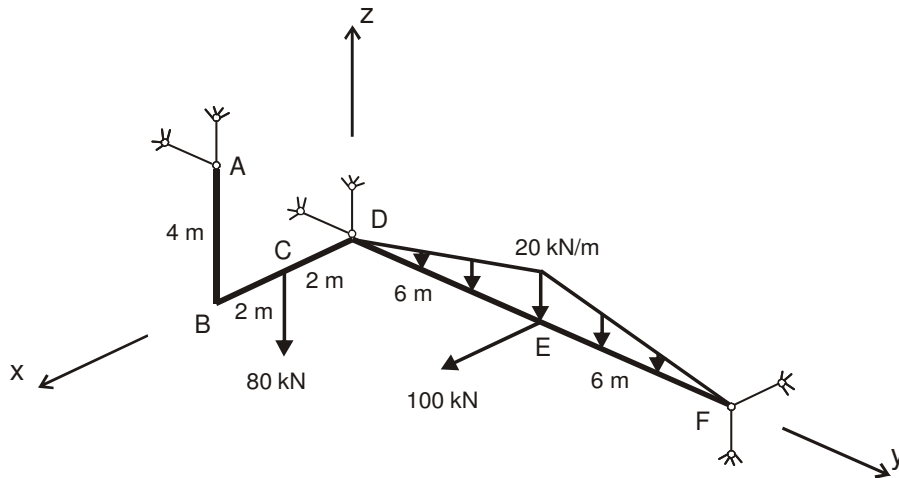
Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,0 pontos)

Determinar as reações de apoio da estrutura espacial da figura, cuja barra *AB* tem a direção do eixo *z*.

A estrutura é solicitada por uma força concentrada de 80 kN com a direção do eixo *z* aplicada em *C*, uma força concentrada de 100 kN com a direção do eixo *x* aplicada em *E*, uma força linearmente distribuída variando de 0 a 20 kN/m com a direção do eixo *z* aplicada no trecho *DE* e uma força linearmente distribuída variando de 20 a 0 kN/m com a direção do eixo *z* aplicada no trecho *EF*.

Indicar as reações encontradas em um esquema reduzido da estrutura.



Resposta:

