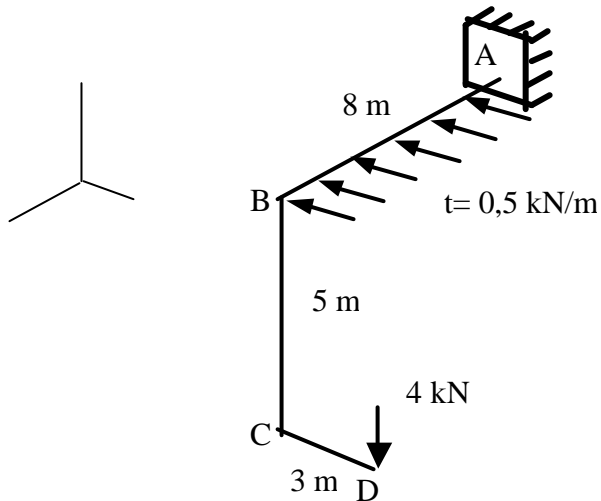


N° USP: _____ Nome: _____

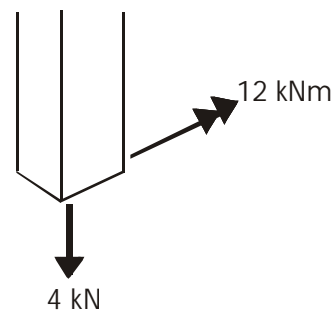
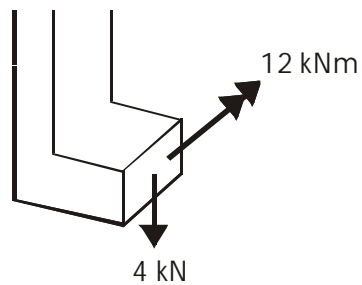
Questão 1 (3,0)

Determinar as reações no apoio e os diagramas dos esforços solicitantes da estrutura espacial da figura. Todas as barras são ortogonais entre si e as forças ativas são a força uniformemente distribuída de 0,5 kN/m aplicada do engastamento A ao ponto B, a 8 m de A, e a força concentrada de 4 kN aplicada na extremidade livre D.

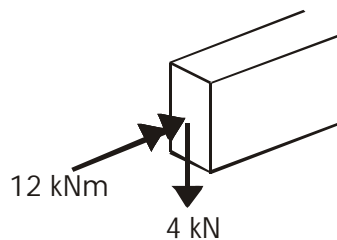
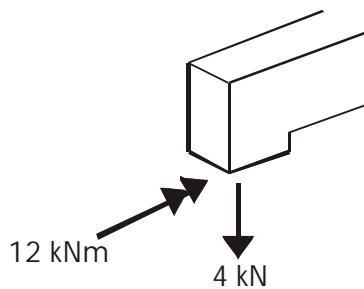


Solução:

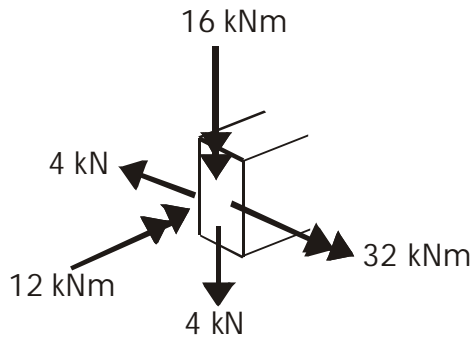
1) Seção C:



2) Seção B:



3) Seção C:



reações em A:

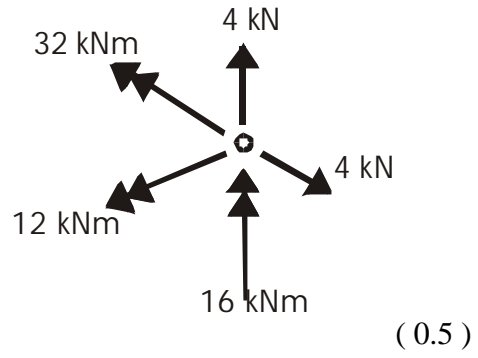


Diagrama de esforços solicitantes:

