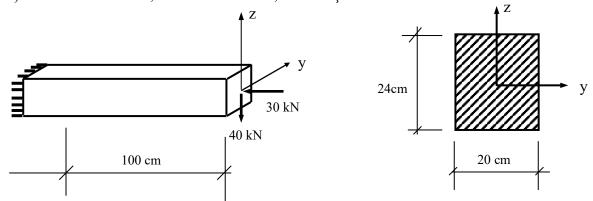
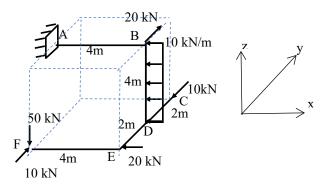
PEF-3208 Introdução à Mecânica das Estruturas Psub-10/07/2020

Nome ______no _____

- 1ª Questão Para a viga em balanço da figura, submetida a uma força normal de compressão de 30 kN (na direção do eixo x) e a uma força cortante de 40 kN (na direção do eixo z) na extremidade livre, determine:
- a) os esforços solicitantes na seção transversal a 100 cm da extremidade;
- b) a expressão das tensões normais σ nessa seção;
- c) a equação da linha neutra e a sua posição na mesma seção transversal;
- d) as tensões normais, máxima e mínima, nessa seção.



2ª Questão – Para a estrutura espacial da figura, em que os esforços e as barras estão na direção dos eixos, trace os diagramas dos esforços solicitantes do trecho BD.



3ª Questão – Na treliça da figura, determine as reações de apoio e as forças normais nas barras BE, CF, CH e DI.

