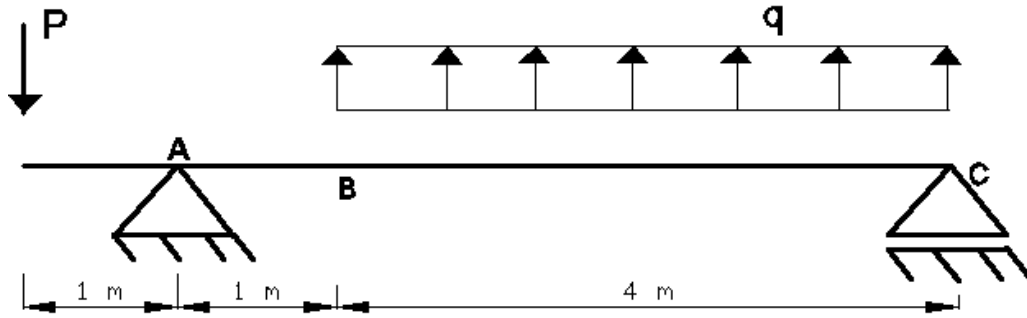


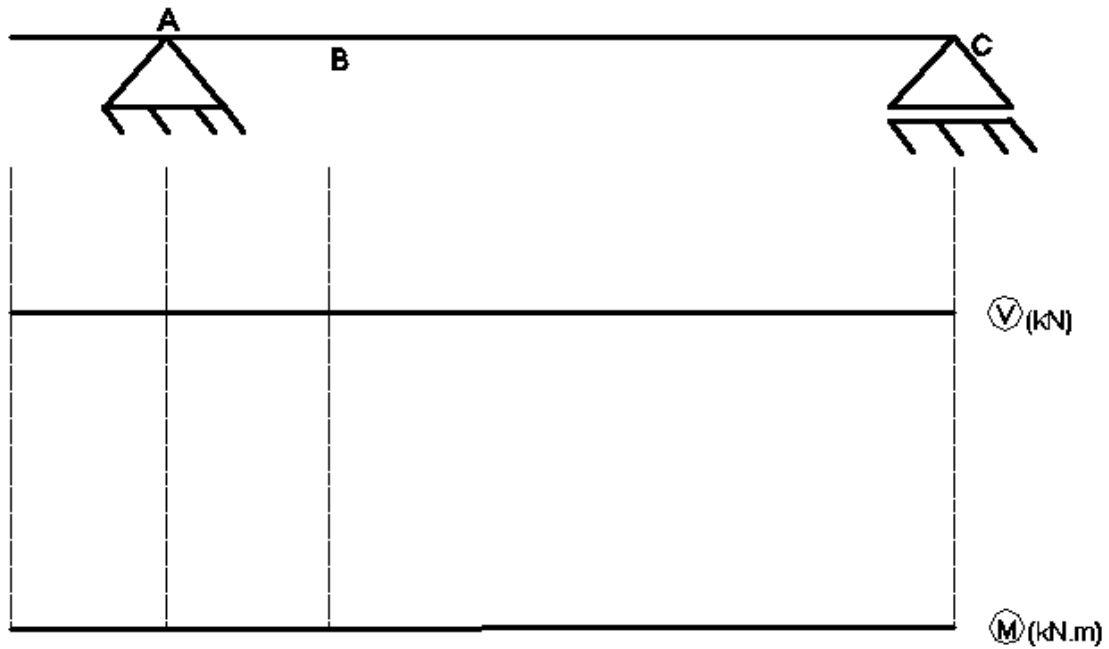
Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,5 pontos) Determinar para a viga a seguir, os diagramas de esforço cortante e momento fletor.

Dados: $q = 20 \text{ kN/m}$ e $P = 10 \text{ kN}$. Represente as respostas dos diagramas nos espaços indicados.

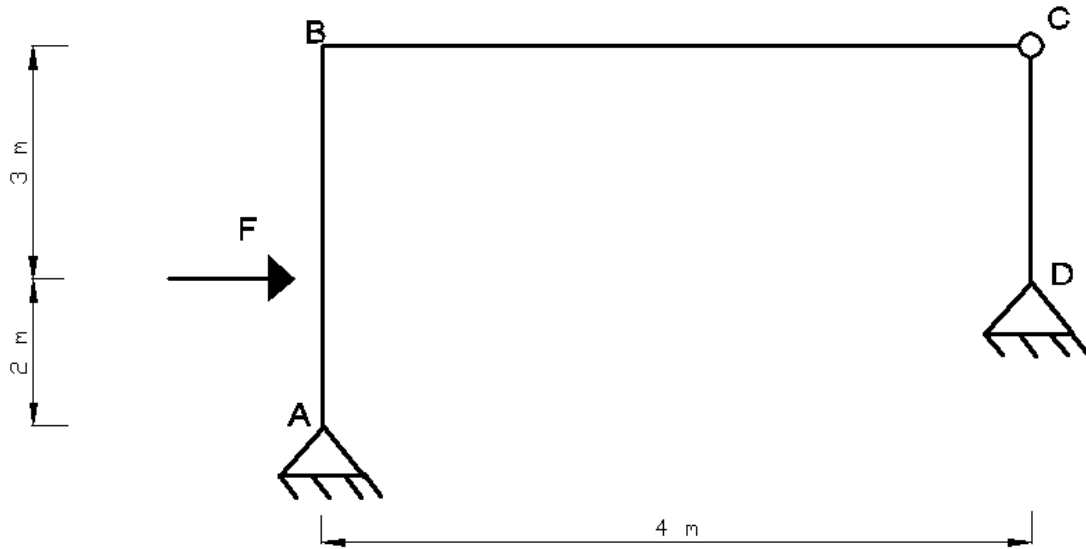


Respostas:

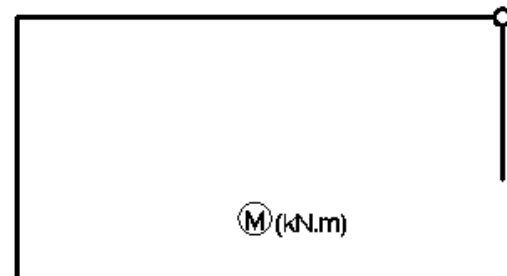
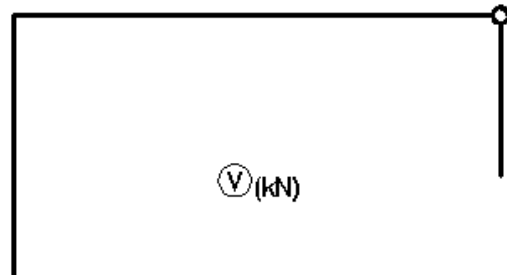
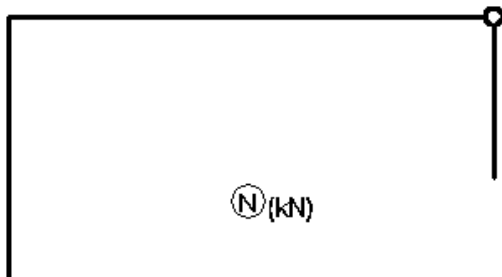


Nº USP: _____ Nome: _____

2ª Questão (3,5 pontos) Determine os diagramas de esforços normal, cortante e momento fletor para toda a estrutura a seguir. Esquematize os diagramas nos espaços indicados na resposta. Sabe-se que $F = 50 \text{ kN}$.

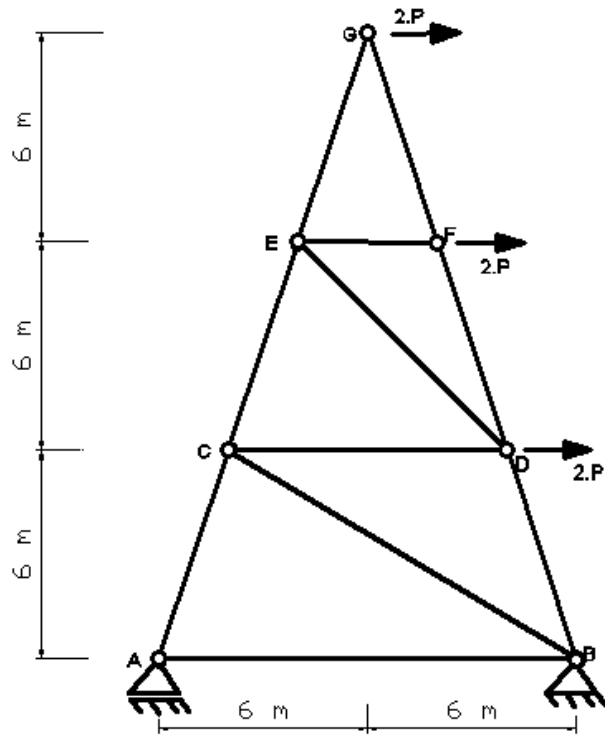


Respostas:



Nº USP: _____ Nome: _____

3ª Questão (3,0 pontos) Para a treliça a seguir, determinar os esforços normais nas barras: **AC**, **CB** e **GF**.
 Dado que $P = 50 \text{ kN}$. Indique as respostas nos espaços indicados.



Respostas:

$N_{AC} =$

$N_{CB} =$

$N_{GF} =$