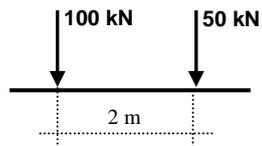


Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,5 pontos)

A viga simplesmente apoiada com balanço da figura é solicitada pelo seguinte carregamento:

- carga permanente: $g = 20 \text{ kN/m}$
- cargas móveis:
 - multidão: $p = 10 \text{ kN/m}$
 - veículo-tipo:



Pede-se:

- a) traçar a linha de influência da força cortante e do momento fletor na seção S_1 da viga;
- b) determinar o máximo valor da força cortante na seção S_2 da viga.
- c) determinar o máximo valor do momento fletor na seção S_2 da viga.

