

Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,0 pontos)

Para a viga ABCD, simplesmente apoiada com dois balanços (figura), submetida ao carregamento indicado, pede-se:

- Traçar a linha de influência da reação vertical do apoio C;
- O valor da máxima reação vertical do apoio C;
- Traçar a linha de influência da força cortante na seção S_1 , a 1 m de A;
- O valor da mínima força cortante em S_1 ;
- Traçar a linha de influência do momento fletor na seção S_2 , a 2 m de B;
- O valor do máximo momento fletor na seção S_2 .

Carregamento:

Peso próprio: $g = 30 \text{ kN/m}$

Carga de multidão: $p = 20 \text{ kN/m}$

Veículo-tipo:

