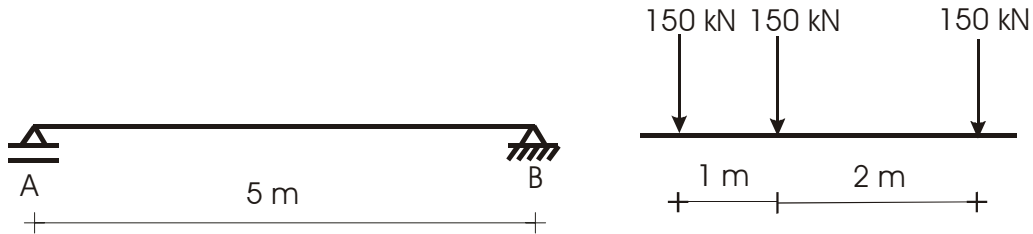


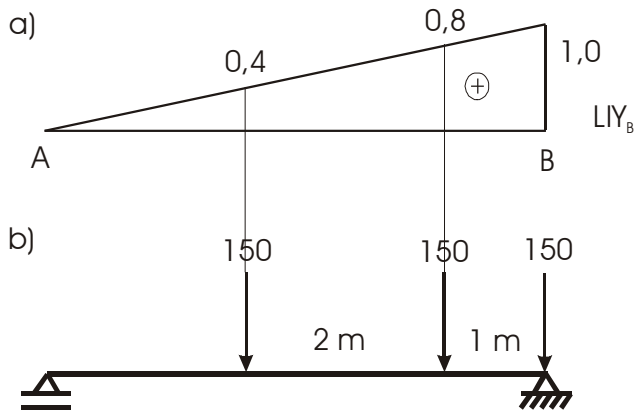
Questão 3 (2,0)

Considerando a viga biapoiada da figura e o trem-tipo indicado, que pode transitar sobre a viga nos dois sentidos, pede-se:

- A linha de influência da reação vertical em *B*;
- A posição e o sentido do trem-tipo sobre a viga que maximizam a reação em *B*;
- O valor da reação vertical em *B* nesta condição.



Respostas:



c) $Y_B = 150 \cdot 1,0 + 150 \cdot 0,8 + 150 \cdot 0,4 = 330 \text{ kN}$