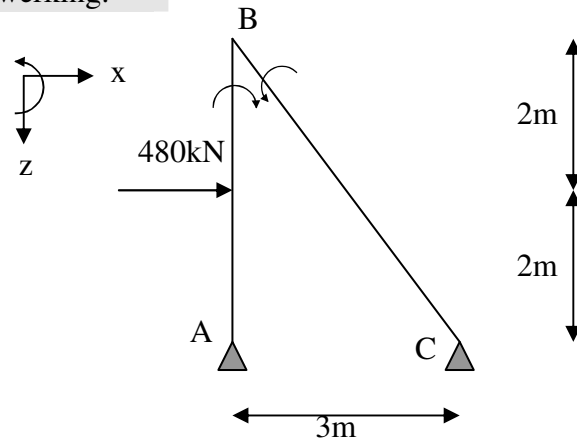


Opmerkingen: Zie §3.1

Uitwerking:



Kies het moment in B als statisch onbepaalde.

Aansluitvoorwaarde is $\varphi_B^{AB} = \varphi_B^{BC}$

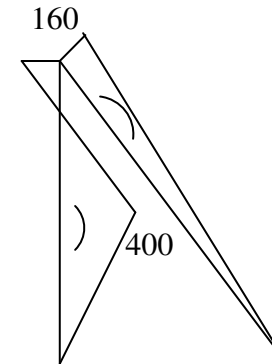
In het aangegeven assenstelsel geldt:

$$\frac{480 \text{ kN} \times (4)^2}{16EI} - \frac{M_B \times 4 \text{ m}}{3EI} = \frac{M_B \times 5 \text{ m}}{3EI}$$

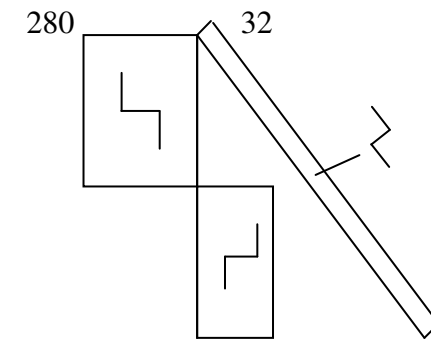
Waaruit volgt

$$M_B = 160 \text{ kNm}$$

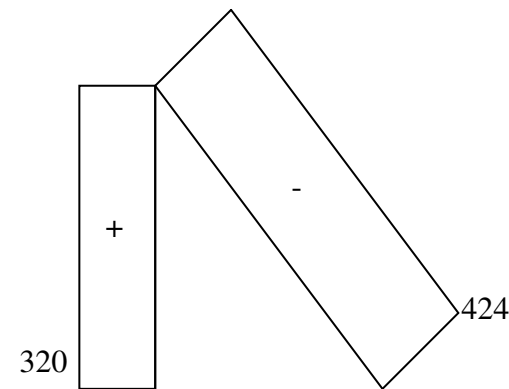
Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)



Normaalkrachtenlijn (kN)



Oplegreacties:

$$A_h = 200 \text{ kN} (\leftarrow);$$

$$A_v = 320 \text{ kN} (\downarrow)$$

$$C_h = 280 \text{ kN} (\leftarrow);$$

$$C_v = 320 \text{ kN} (\uparrow)$$