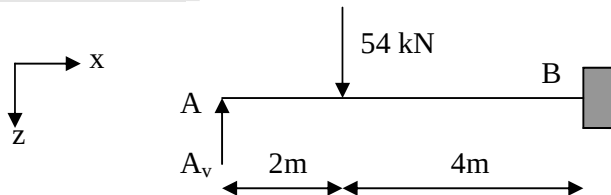


Opmerkingen: Zie §2.2

Uitwerking:



Kies A_v als statisch onbepaalde met als aansluitvoorwaarde dat de zakking in punt A nul moet zijn. ($w_a = 0$)

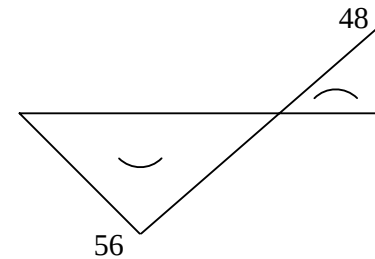
De uitdrukking voor de zakking in punt A is volgens vergeet-mij-nietjes:

$$w_a = \frac{54\text{kN} \times (4\text{m})^3}{3EI} + \frac{54\text{kN} \times (4\text{m})^2}{2EI} \times 2\text{m} - \frac{A_v \times (6\text{m})^3}{3EI} = 0$$

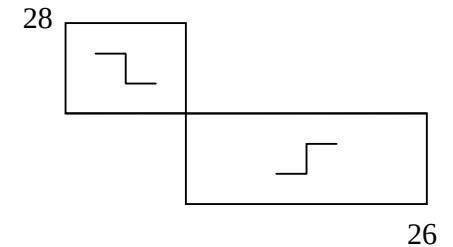
waaruit volgt

$$A_v = 28 \text{ kN}$$

Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)



De oplegreacties zijn dus:

$$A_v = 28 \text{ kN} \uparrow$$

$$B_v = 26 \text{ kN} \uparrow$$

$$B_m = 48 \text{ kNm}$$