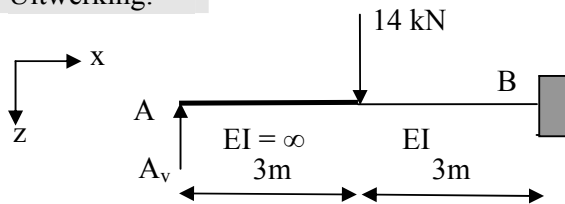


Opmerkingen: Zie §2.2

Uitwerking:



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

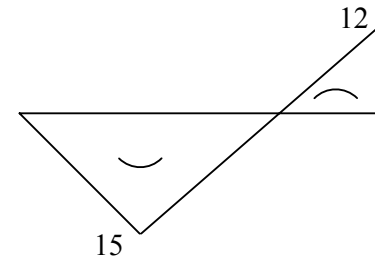
De uitdrukking voor de zakking in punt A is volgens vergeet-mij-nietjes:

$$w_{a,A_v} = \frac{14\text{kN} (3\text{m})^3}{3EI} + \frac{14\text{kN} (3\text{m})^2}{2EI} \times 3\text{m} - \frac{A_v (3\text{m})^3}{3EI} - \frac{A_v (3\text{m})^2}{2EI} \times 3\text{m} - \frac{A_v \times 3\text{m} \times 3\text{m}}{EI} \times 3\text{m} - \frac{A_v 3\text{m} \times (3\text{m})^2}{2EI} = 0$$

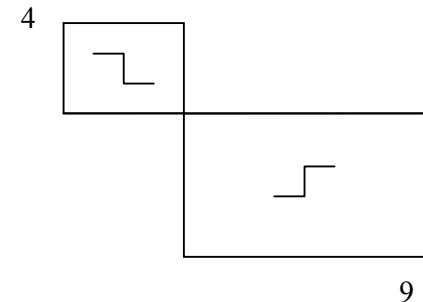
Waaruit volgt:

$$A_v = 5\text{kN}$$

Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)



Oplegreacties

$$A_v = 5\text{kN} \uparrow$$

$$B_v = 9\text{kN} \uparrow$$

$$B_m = 12\text{kNm}$$