

Opmerkingen: Zie §2.2

Uitwerking:

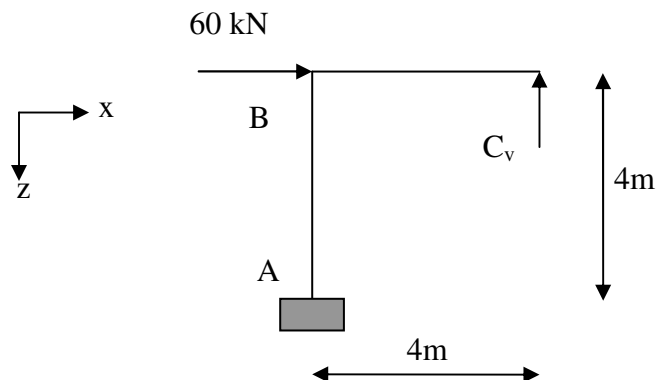
Kies C_v als statisch onbepaalde. Aansluitvoorwaarde: $w_C = 0$.

$$w_C = \frac{(60 \text{ kN})(4 \text{ m})^2}{2EI} \times 4 \text{ m} + \frac{-C_v (4 \text{ m})^3}{3EI} + \frac{-(4 \text{ m})C_v (4 \text{ m})}{EI} \times 4 \text{ m} = 0$$

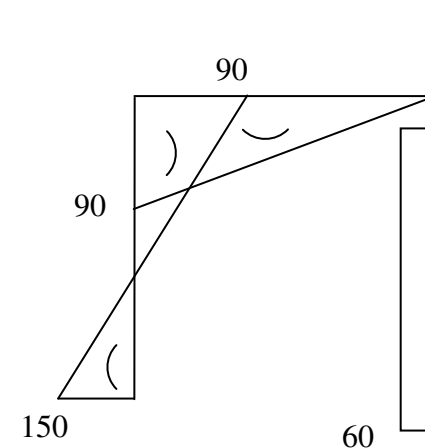
moment

Hieruit volgt:

$$C_v = 22,5 \text{ kN}(\uparrow) \text{ kN}$$



Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)

