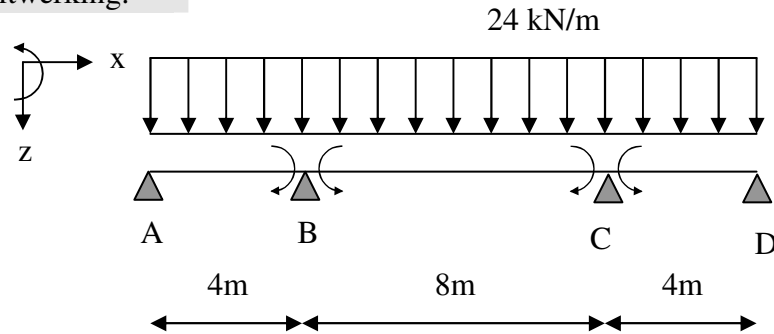


Opmerkingen: Zie §3.1

Uitwerking:



Kies de momenten in B en C als statisch onbepaalden.

Aansluitvoorwaarden zijn  $\phi_B^{AB} = \phi_B^{BC}$  en  $\phi_C^{BC} = \phi_C^{CD}$

In het aangegeven assenstelsel geldt:

$$\frac{24\text{kNm} \times (4)^3}{24EI} - \frac{M_B \times 4\text{m}}{3EI} = \frac{M_B \times 8\text{m}}{3EI} - \frac{24\text{kNm} \times (8)^3}{24EI} + \frac{M_C \times 8\text{m}}{6EI}$$

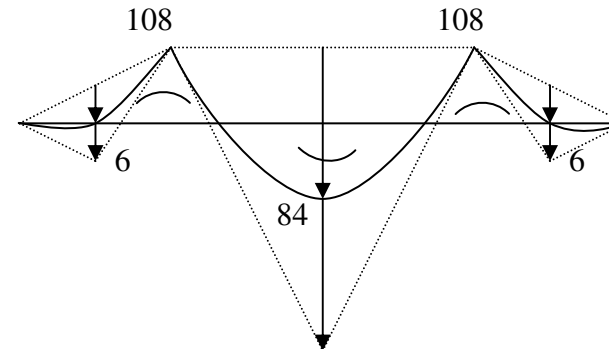
en

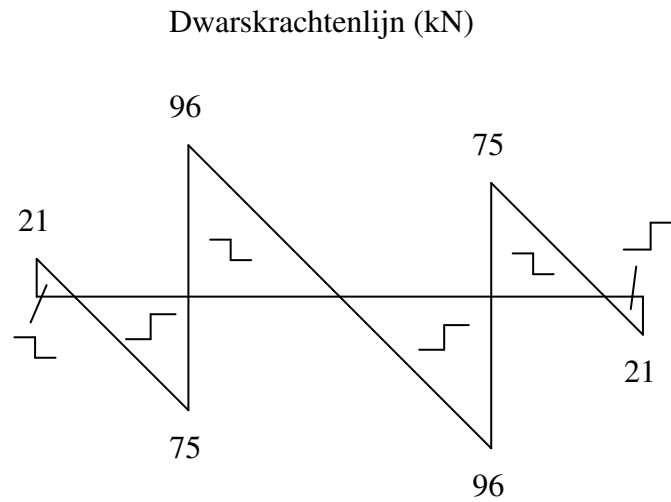
$$\frac{24\text{kNm} \times (8)^3}{24EI} - \frac{M_B \times 8\text{m}}{6EI} - \frac{M_C \times 8\text{m}}{3EI} = -\frac{24\text{kNm} \times (4)^3}{24EI} + \frac{M_C \times 4\text{m}}{3EI}$$

Waaruit volgt

$$M_B = M_C = 108 \text{ kNm}$$

Momentenlijn (kNm)





Oplegreacties

$$A_v = 21 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$B_v = 171 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$C_v = 171 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$D_v = 21 \text{ kN } (\uparrow)$$