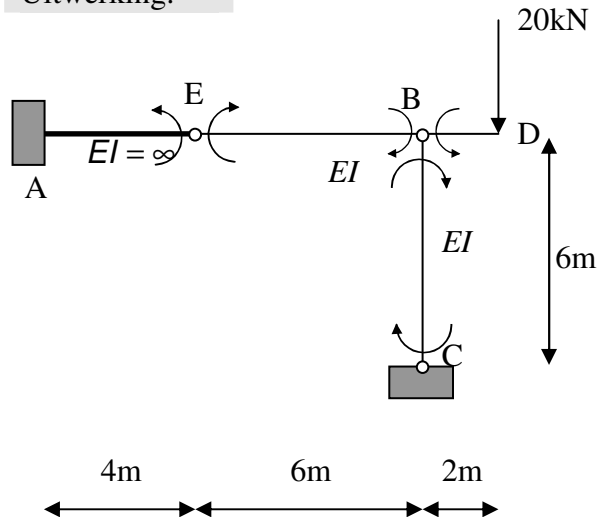


Opmerkingen: Zie §3.1

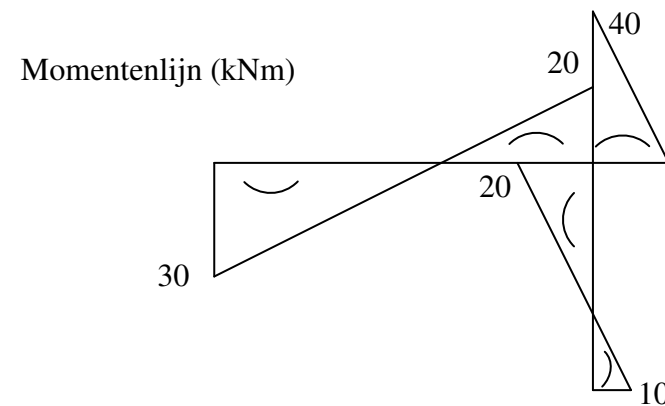
Uitwerking:



Kijk goed naar de overeenkomst tussen EB en CB.

Hieruit volgt $M_B^{AB} = M_B^{BC}$

En dus $M_B^{AB} = M_B^{BC} = \frac{1}{2} M_B^{BD} = \frac{1}{2} \times 20 \text{ kN} \times 2 \text{ m} = 20 \text{ kNm}$

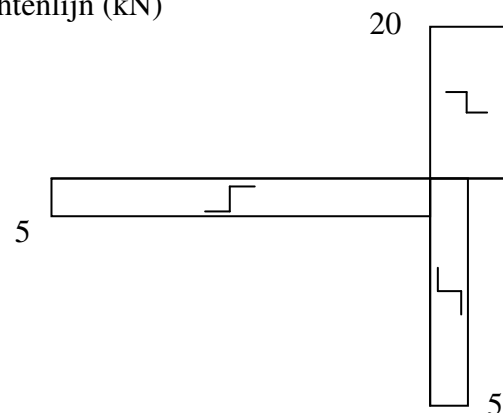


Kies het moment in B als statisch onbepaalde. Breng ook scharnieren met momenten aan bij C en E.

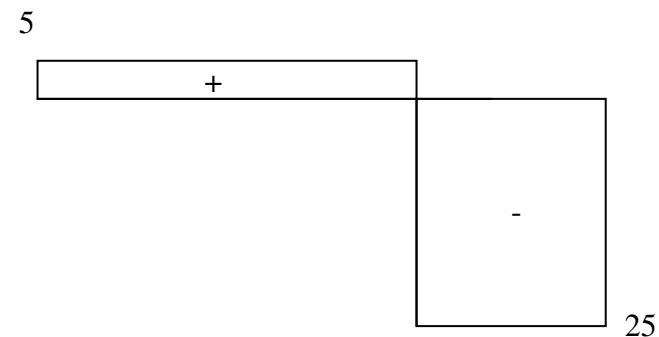
Aansluitvoorwaarde is $\varphi_B^{AB} = \varphi_B^{BC}$

Uit evenwicht volgt $M_B^{AB} + M_B^{BC} - M_B^{BD} = 0$

Dwarskrachtenlijn (kN)



Normaalkrachtenlijn (kN)



Oplegreacties

$$A_v = 5 \text{ kN } (\downarrow)$$

$$A_h = 5 \text{ kN } (\leftarrow)$$

$$A_m = 30 \text{ kNm}$$

$$C_v = 25 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$C_h = 5 \text{ kN } (\rightarrow)$$

$$C_m = 10 \text{ kNm}$$