



Module 2

Antwoorden van de toetsopgaven

Opgave 1

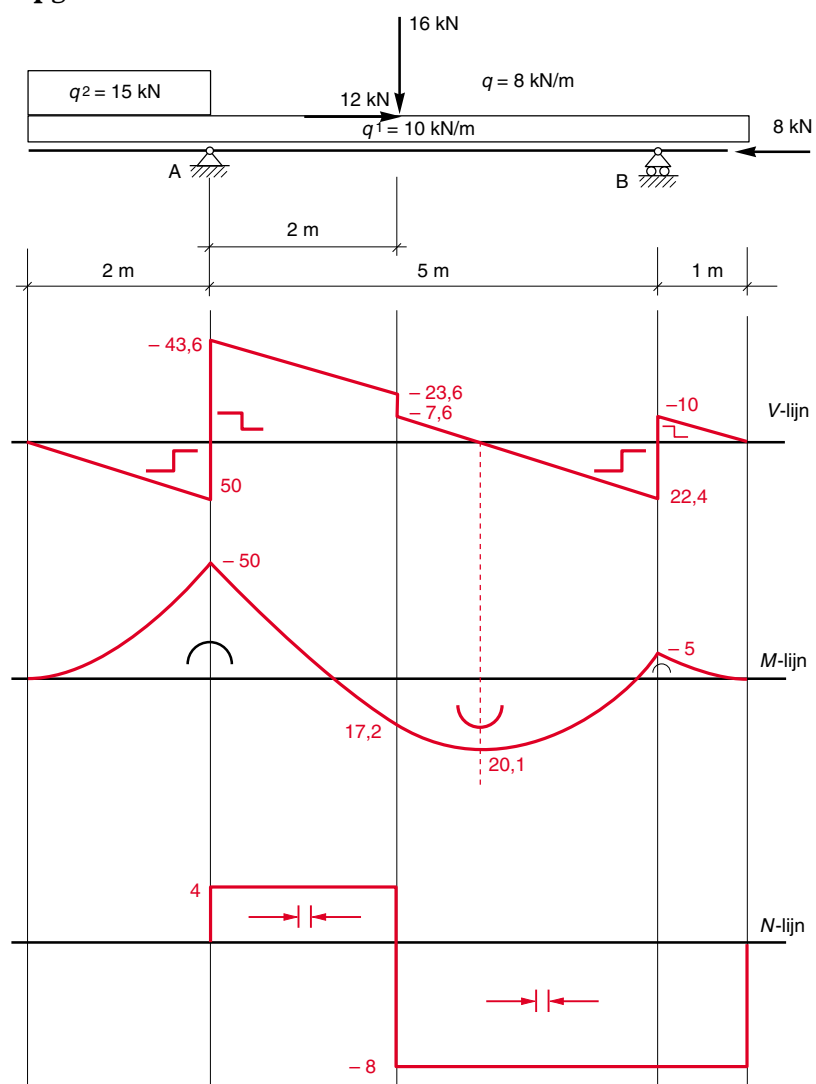
Denk aan de kracht in de hijsdraad

- a snede A : $V = -30 \text{ kN}$, $M = -120 \text{ kNm}$, $N = 0$
snede B : $V = 10 \text{ kN}$, $M = -90 \text{ kNm}$, $N = -10 \text{ kN}$
snede C : $V = 0$, $M = 0$, $N = -40 \text{ kN}$
- b Gebruik de 3 evenwichtsvergelijkingen.

Opgave 2

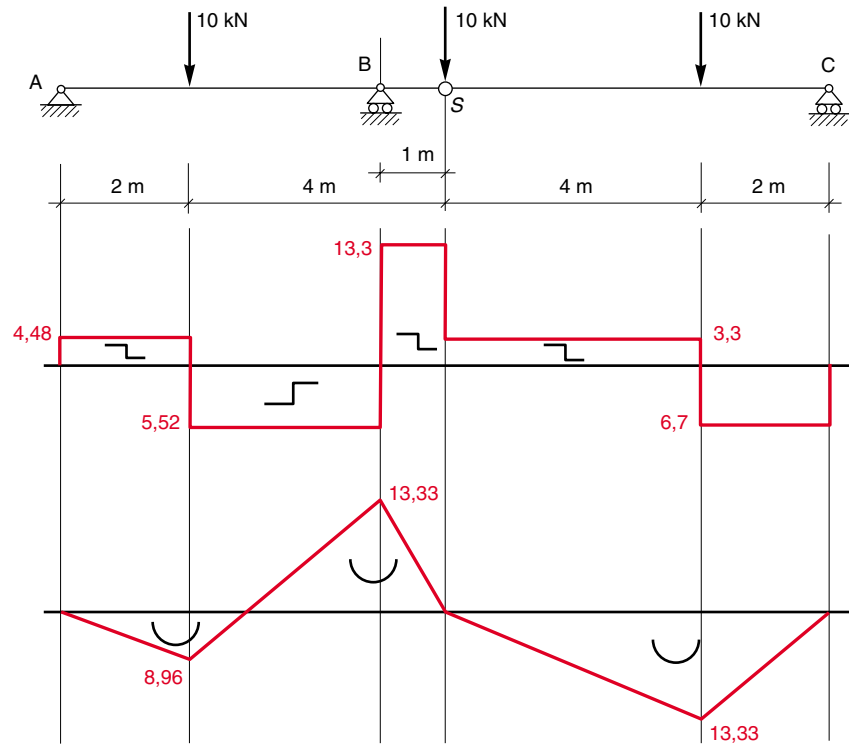
- a $A_V = 21 \text{ kN} \uparrow$; $A_H = 0$; $B_V = 27 \text{ kN} \uparrow$
- b $V(x) = -5x - \frac{1}{2}x^2 + 21$
- c $M(x) = -2,5x^2 - \frac{1}{6}x^3 + 21x$

Opgave 3



Figuur 2.29

Opgave 4



Figuur 2.30