

[Opmerkingen:](#) Zie §5.1, blz. 145 t/m 153

[Antwoorden:](#) Krachten in kN

1. $A_h = 0$; $A_v = 2,5$ ($\downarrow$); $B_v = 2,5$ ($\uparrow$)
2. $A_h = 0$; $A_v = 2,5$ ($\downarrow$); $B_v = 2,5$ ($\uparrow$)
3. $A_h = 0$; $A_v = 2,5$ ($\uparrow$); $B_v = 2,5$ ($\downarrow$)
4. $A_h = 0$; $A_v = 2,5$ ($\downarrow$); $B_v = 2,5$ ($\uparrow$)
5. $A_h = 0$; $A_v = 1,5$ ($\downarrow$); $B_v = 1,5$ ($\uparrow$)
6. $A_h = 0$; $A_v = 1,5$ ($\downarrow$); $B_v = 1,5$ ($\uparrow$)
7. De belasting vormt een evenwichtssysteem: $A_h = A_v = B_v = 0$
8. $A_h = 0$; $A_v = 1$ ($\downarrow$); $B_v = 1$ ($\uparrow$)

[Toelichting:](#)

De plaats van het koppel is niet van invloed op de grootte van de oplegreacties, zie de opgaven 1, 2 en 4, en ook de opgaven 5 en 6.

Tengevolge van de belasting door koppels zijn de oplegreacties in A en B even groot en tegengesteld gericht.