

Opmerkingen: Zie §5.1, blz. 145 t/m 153 en in het bijzonder voorbeeld 2 op blz. 147 ev.

Aanwijzing:

Uit het momentenevenwicht om A volgt B_h .

Uit de richting van pendelstaaf BC vindt men vervolgens B_v .

De oplegreacties in A vindt men tenslotte uit het horizontaal en verticaal krachtenevenwicht.

Antwoorden:

a. $A_h = 1 \text{ kN (} \leftarrow \text{)}; A_v = 0,5 \text{ kN (} \uparrow \text{)}$
 $B_h = 1 \text{ kN (} \rightarrow \text{)}; B_v = 1 \text{ kN (} \uparrow \text{)}$

b. $A_h = 0,5 \text{ kN (} \leftarrow \text{)}; A_v = 0$
 $B_h = 0,5 \text{ kN (} \rightarrow \text{)}; B_v = 0,5 \text{ kN (} \uparrow \text{)}$

c. $A_h = 1,5 \text{ kN (} \leftarrow \text{)}; A_v = 0,5 \text{ kN (} \uparrow \text{)}$
 $B_h = 1,5 \text{ kN (} \rightarrow \text{)}; B_v = 1,5 \text{ kN (} \uparrow \text{)}$

Opmerking:

Voor belastinggeval c kan men de oplegreacties op de aangegeven manier berekenen. Men kan ze echter ook vinden door *superpositie* van de eerder berekende belastinggevallen a en b.