

[Opmerkingen:](#) Zie §5.6, blz. 174 t/m 176

[Antwoorden:](#) Alle krachten in kN

De normaalkracht in een pendelstaaf is positief als
trekkracht en negatief als drukkracht

1a. $A_h = 0$; $A_v = 30$ (↑); $B_v = 18$ (↑)

1b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +50$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -30$$

$$N^{(e)} = +40$$

2a. $A_h = 0$; $A_v = 30$ (↑); $B_v = 18$ (↑)

2b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +75$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -45$$

$$N^{(e)} = +60$$

3a. $A_h = 0$; $A_v = 30$ (↑); $B_v = 18$ (↑)

3b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +60$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -36$$

$$N^{(e)} = +48$$

4a. $A_h = 0$; $A_v = 30$ (↑); $B_v = 18$ (↑)

4b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +45$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -27$$

$$N^{(e)} = +36$$

5a. $A_h = 0$; $A_v = 30$ (↑); $B_v = 18$ (↑)

5b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +30$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -18$$

$$N^{(e)} = +24$$