

[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. $A_h = 0$; $A_v = 50$ (↑); $B_v = 10$ (↑)

1b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +25$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -5\sqrt{13} = -18,03$$

$$N^{(e)} = +30$$

2a. $A_h = 0$; $A_v = 40$ (↑); $B_v = 20$ (↑)

2b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +50$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -10\sqrt{13} = -36,06$$

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

3a. $A_h = 0$; $A_v = B_v = 30$ (↑)

3b. $N^{(a)} = N^{(e)} = +75$

$$N^{(b)} = N^{(d)} = -15\sqrt{13} = -54,08$$

$$N^{(e)} = +90$$