

Opmerkingen: Zie §5.5, blz. 167 ev.,

in het bijzonder voorbeeld 1 op blz. 168 t/m 170

Antwoorden: Alle krachten in kN

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

1a. $A_h = 2 (\leftarrow)$; $A_v = 18 (\uparrow)$

$B_h = 2 (\rightarrow)$; $B_v = 2 (\downarrow)$

1c. $N^{(a)} = -11\sqrt{5} = 24,60$

2a. $A_h = 15 (\leftarrow)$; $A_v = 5 (\downarrow)$

$B_h = 5 (\leftarrow)$; $B_v = 5 (\uparrow)$

2c. $N^{(a)} = +10\sqrt{2} = +14,14$

3a. $A_h = 3 (\rightarrow)$; $A_v = 7 (\uparrow)$

$B_h = 3 (\leftarrow)$; $B_v = 3 (\uparrow)$

3c. $N^{(a)} = -5\sqrt{2} = -7,07$

4a. $A_h = 2,5 (\rightarrow)$; $A_v = 2,5 (\uparrow)$

$B_h = 2,5 (\leftarrow)$; $B_v = 7,5 (\uparrow)$

4c. $N^{(a)} = -\frac{25}{6}\sqrt{2} = -5,89$