

[Opmerkingen:](#) Zie §5.5, blz. 167 t/m 174

[Antwoorden:](#) Alle krachten in kN

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

1.  $A_h = 0$ ;  $A_v = 24$  (↑);  $B_v = 12$  (↑)

$$N^{(BD)} = +4\sqrt{17} = +16,49$$

$$N^{(BC)} = -16\sqrt{2} = -22,63$$

ADC is geen pendelstaaf

2.  $A_h = 0$ ;  $A_v = 6$  (↑);  $B_v = 30$  (↑)

$$N^{(BD)} = +4\sqrt{17} = +16,49$$

ADC en BC zijn geen pendelstaven

3.  $A_h = 0$ ;  $A_v = 12$  (↑);  $B_v = 24$  (↑)

$$N^{(BC)} = -8\sqrt{2} = -11,31$$

ADC en BD zijn geen pendelstaven