

Opmerkingen: Zie §9.3.2, blz. 334 t/m 346

Antwoord:

$$N^{(BC)} = -100 \text{ kN}$$

Toelichting:

Evenwicht knooppunt A: $N^{(AB)} = +60 \text{ kN}$; vervolgens evenwicht van knooppunt B.

Alternatief

Eerst oplegreacties bepalen. Uit het horizontaal krachterevenwicht van D volgt dat de schuine wandstaaf een nulstaaf is. Ook de andere wandstaven zijn nulstaven. Zij zijn in de figuur gestippeld getekend. $N^{(DB)} = +80 \text{ kN}$. Vervolgens evenwicht van knooppunt B.

Voor het herkennen van nulstaven: zie §9.3.3, blz. 346 ev., hier in het bijzonder voorbeeld 2, blz. 350.

