

**Opmerkingen:** Zie §2.2.1, blz. 17 t/m 19

Zie §2.3, blz. 22 t/m 23

Zie §2.6, blz. 32 en verder

**Antwoorden:**

a.  $\Delta \ell^{\text{CD}} = +4,5 \text{ mm}$

b.  $u = 4,5 \text{ mm}$  (naar rechts)

**Toelichting:**

a.  $N^{\text{CD}} = +135 \text{ kN}$

$$\Delta \ell^{\text{CD}} = \frac{(135 \times 10^3 \text{ N})(2,5 \times 10^3 \text{ mm})}{75 \times 10^6 \text{ N}} = +4,5 \text{ mm}$$

b.  $N^{\text{AD}} = N^{\text{DB}} = +67,5 \text{ kN}$

$$\Delta \ell^{\text{AD}} = \Delta \ell^{\text{DB}} = \frac{(67,5 \times 10^3 \text{ N})(2,5 \times 10^3 \text{ mm})}{75 \times 10^6 \text{ N}} = +2,25 \text{ mm}$$

$$u_{\text{B}}(\rightarrow) = \Delta \ell^{\text{AD}} + \Delta \ell^{\text{DB}} = +4,5 \text{ mm}$$