

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. $\Delta \ell_b = -3,48 \text{ mm}$

b. $\Delta \ell_p = +34,92 \text{ mm}$

c. $38,40 \text{ mm}$

Toelichting:

a.
$$\Delta \ell_b = \frac{(-1100 \text{ kN})(6000 \text{ mm})}{(30 \text{ kN/mm}^2)(63,2 \times 10^3 \text{ mm}^2)} = -3,48 \text{ mm}$$

b.
$$\Delta \ell_p = \frac{(+1100 \text{ kN})(6000 \text{ mm})}{(210 \text{ kN/mm}^2)(900 \text{ mm}^2)} = +34,92 \text{ mm}$$

c.
$$|\Delta \ell_b| + |\Delta \ell_p| = 38,40 \text{ mm}$$