

[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. $\sigma = 87,5 \text{ N/mm}^2$

b. $\Delta \ell = 2,5 \text{ mm}$

[Toelichting:](#)

De zwaarteveldsterkte is $g = 10 \text{ N/kg}$

a. $\sigma = \frac{(245 \text{ kg}) \times (10 \text{ N/kg})}{28 \text{ mm}^2} = 87,5 \text{ N/mm}^2$

b. $\Delta \ell = \frac{(245 \text{ kg}) \times (10 \text{ N/kg}) (6 \times 10^3 \text{ mm})}{(210 \times 10^3 \text{ N/mm}^2) (28 \text{ mm}^2)} = 2,5 \text{ mm}$