

Opmerkingen: Zie §5.6, voorbeeld 1, blz. 340 t/m 343

Antwoorden:

a. $\sigma = 64 \text{ MPa}$

b. $\sigma = 48 \text{ MPa}$

Toelichting:

De stempelkracht is: $F_{\text{stempel}} = \pi d \cdot t \cdot \bar{\tau}$

waarna de stempeldruk volgt uit: $\sigma = \frac{F_{\text{stempel}}}{\frac{1}{4} \pi d^2}$