

[Remarks:](#) See §2.3, pages 24 till 26

[Answers :](#)

a. $\varepsilon = 0,8 \text{ ‰}$

b. $F = 35,25 \text{ kN}$

[Explanation:](#)

a.
$$\varepsilon = \frac{25,2 \times 10^3 \text{ N}}{(210 \times 10^3 \text{ N/mm}^2)(150 \text{ mm}^2)} = 0,8 \times 10^{-3} = 0,8 \text{ ‰}$$

b.
$$F = (235 \text{ N/mm}^2)(150 \text{ mm}^2) = 35,25 \times 10^3 \text{ N}$$