

## Torsie

5.8

$$\tau = \frac{T \cdot r}{J} = \frac{(300 + 400) \cdot 0,015}{7,95 \cdot 10^{-8}} = 132075471,7 \text{ Pa}$$
$$= 132 \text{ MPa}$$

$$J = \frac{\pi}{32} \cdot (0,030)^4 = 7,95 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4$$