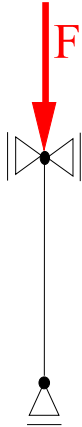


Aufgabe 4:Beidseitig gelenkig gelagert: $l = l_R$ 

$$F_K = \frac{\pi^2 E I_{\min}}{v_K \cdot l_R^2} = \frac{\pi^2 \cdot 2,1 \cdot 10^{11} \text{ N} \cdot \pi \cdot 1^4 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4}{3 \cdot 0,3^2 \cdot \text{m}^2 \cdot \text{m}^2 \cdot 64} = 3,768 \text{ kN}$$

$$I = \frac{\pi d^4}{64}$$