

Beispielaufgabe 1 Zugkraft /-spannung

Der skizzierte Handbremshebel einer Fahrradfelgenbremse wird mit $F = 50\text{ N}$ belastet. Die Abmessungen betragen $l_1 = 80\text{ mm}$, $l_2 = 25\text{ mm}$, $d = 1,5\text{ mm}$, Winkel $\alpha = 20^\circ$.

Gesucht:

- die Zugkraft F_z und
- die Zugspannung im Bowdenzugdraht.

