

Aufgabe 1

Ein Seil wird an einer Wandung befestigt, reibfrei über eine Rolle geführt und mit einer Masse m belastet.

Die Last wird dadurch auf zwei Stäbe übertragen, die unter den Winkeln α und β an der Wandung befestigt sind. $\alpha = 40^\circ$ $\beta = 20^\circ$

- Berechnen Sie die Stabkräfte S_1 und S_2 !
- Wie lautet die Lösung, wenn $\alpha = 45^\circ$ ist und β unverändert bleibt ?

