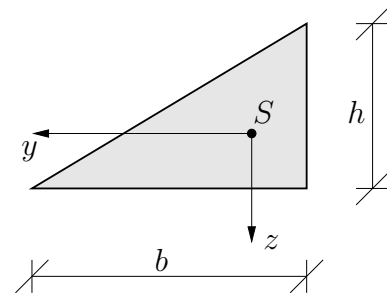


Aufgabe 1

Bestimmen Sie für den dargestellten Querschnitt die axialen Flächenträgheitsmomente I_{yy} , I_{zz} sowie das Deviationsmoment I_{yz} im vorgegebenen y - z -Schwerpunktkoordinatensystem durch explizite Integration über die Querschnittsfläche.

Geg.: b , h .

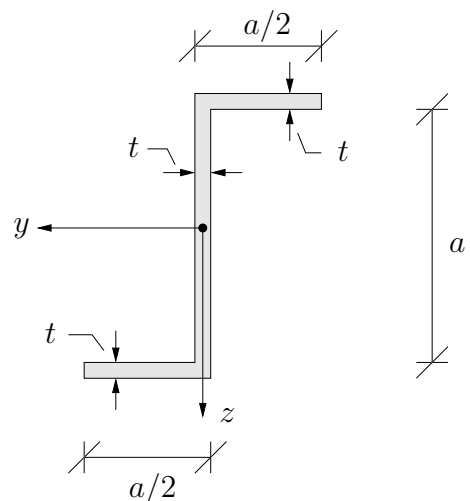


Aufgabe 2

Gegeben ist der dargestellte dünnwandige Querschnitt.

1. Berechnen Sie die Flächenträgheitsmomente I_{yy} , I_{zz} , I_{yz} .
2. Bestimmen Sie die Lage der Hauptträgheitsachsen und die zugehörigen Hauptträgheitsmomente I_1 und I_2 .

Geg.: a , t mit $t \ll a$.



Aufgabe 3

Berechnen Sie für den dargestellten dünnwandigen Querschnitt die axialen Flächenträgheitsmomente in den angegebenen Koordinatensystemen.

Geg.: a , t , $S = (\frac{\sqrt{2}}{8}a/0)$.

