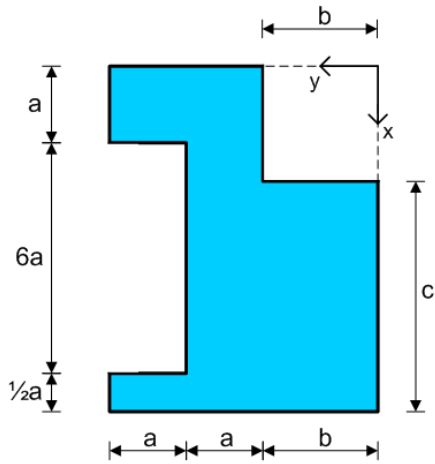


**Gegeven**

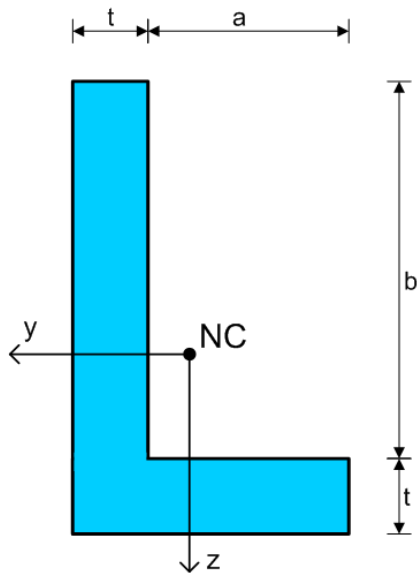
Een niet-symmetrische doorsnede.

Parameters

$a = a_a$ (mm)
 $b = b_b$ (mm)
 $c = c_c$ (mm)

Gevraagd

De y-coördinaat van het normaalkrachtencentrum (in mm).

**Gegeven**

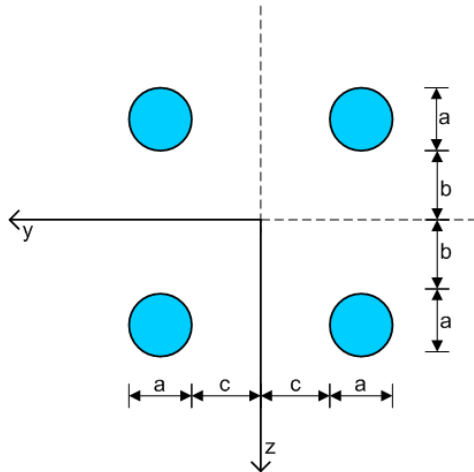
Een ongelijkzijdig hoekprofiel (niet dunwandig).

Parameters

$a = a_a$ (mm)
 $b = b_b$ (mm)
 $t = c_c$ (mm)

Gevraagd

Het traagheidsmoment I_{yy} (in 10^6 mm^4).

**Gegeven**

Een zogenaamde samengestelde doorsnede met materiaalvrije assen.

Parameters

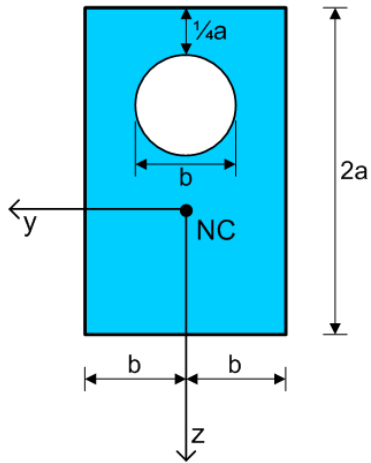
$a = a_a$ (mm)

$b = b_b$ (mm)

$c = c_c$ (mm)

Gevraagd

Het traagheidsmoment I_{zz} van deze samengestelde doorsnede (in 10^6 mm^4) .

**Gegeven**

De getekende doorsnede.

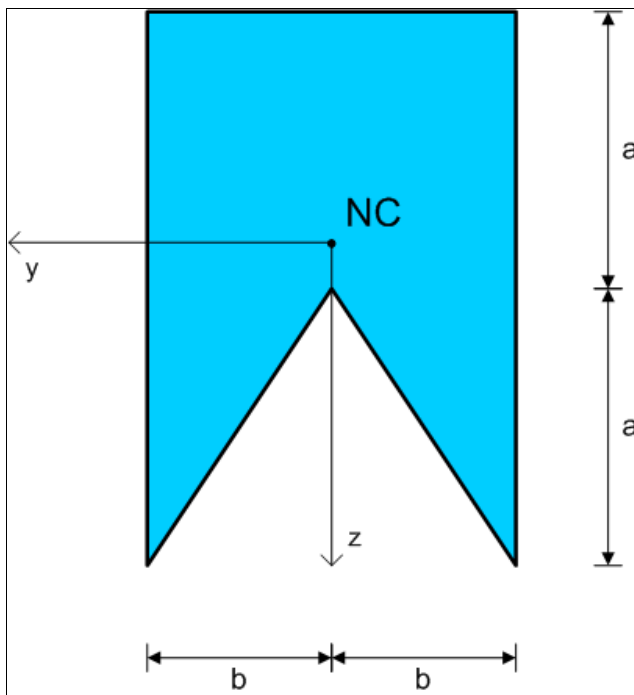
Parameters

$a = a_a$ (mm)

$b = b_b$ (mm)

Gevraagd

Het eigen traagheidsmoment I_{zz} (in 10^6 mm^4).

**Gegeven**

De getekende doorsnede.

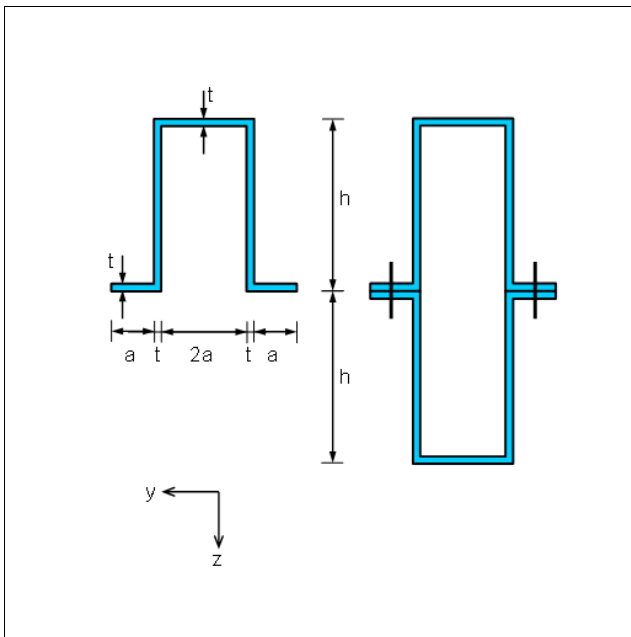
Parameters

$a = a_a$ (mm)

$b = b_b$ (mm)

Gevraagd

Het eigen traagheidsmoment I_{zz} (in 10^6 mm^4).

**Gegeven**

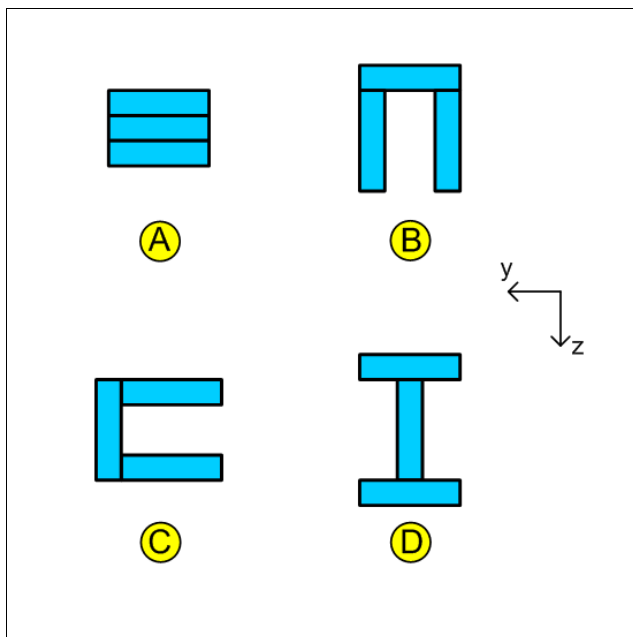
Twee dunwandige profielen (elk met oppervlakte A) worden samengevoegd tot een kokerbalk. De gegeven I_{zz} is het eigen traagheidsmoment van het samengestelde profiel.

Parameters

$$\begin{aligned} A &= aa \text{ (mm}^2\text{)} \\ I_{zz} &= bb * 10^4 \text{ (mm}^4\text{)} \\ h &= cc \text{ (mm)} \end{aligned}$$

Gevraagd

Het eigen traagheidsmoment I_{zz} van een enkel profiel (in 10^6 mm^4).

**Gegeven**

Met drie baddingen worden vier verschillende profielen samengesteld.

Parameters**Gevraagd**

Welk profiel heeft het grootste eigen traagheidsmoment I_{zz} ?
(Voer een letter in).