**Gegeven**

Een kabel met drukstang, belast door een kracht F .

Parameters

$a = aa$ (m)

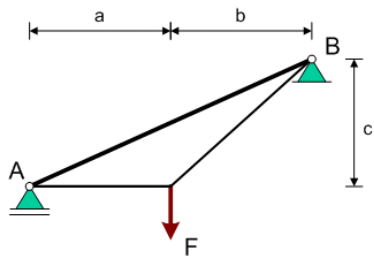
$b = bb$ (m)

$c = cc$ (m)

$F = dd$ (kN)

Gevraagd

De verticale component van de kracht in de drukstang.

**Gegeven**

Een kabel met drukstang, belast door een kracht F .

Parameters

$a = aa$ (m)

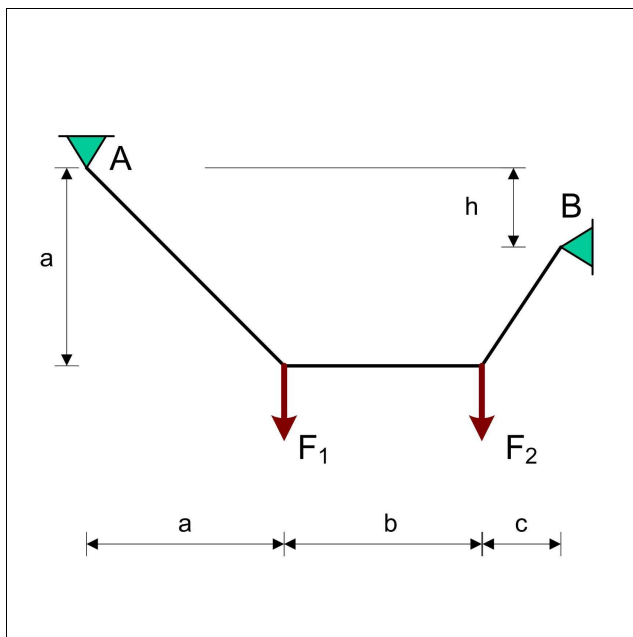
$b = bb$ (m)

$c = cc$ (m)

$F = dd$ (kN)

Gevraagd

De horizontale component van de kracht in de drukstang.

**Gegeven**

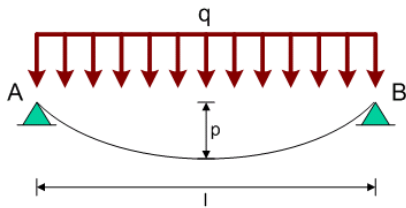
Een kabel wordt belast door twee krachten F_1 en F_2 . Tussen deze krachten hangt de kabel horizontaal.

Parameters

$a = aa$ (m)
 $b = bb$ (m)
 $c = cc$ (m)
 $F_1 = dd$ (kN)
 $F_2 = ee$ (kN)

Gevraagd

Het hoogteverschil h in absolute zin, tussen de ophangpunten A en B.

**Gegeven**

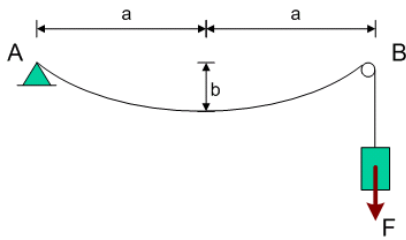
Een kabel draagt een gelijkmatig verdeelde belasting q (per eenheid van horizontaal gemeten lengte) en neemt daarbij de geschetste vorm aan.

Parameters

$l = aa$ (m)
 $p = bb$ (m)
 $q = cc$ (kN/m)

Gevraagd

Bereken de maximum kabelkracht.

**Gegeven**

Kabel ABC loopt in B over een katrol en wordt in evenwicht gehouden door een contragewicht F in C. De katrol is wrijvingsloos en heeft verwaarloosbaar kleine afmetingen. Neem aan dat de kabel onder invloed van zijn eigengewicht een paraboolvorm heeft. Verwaarloos het eigen gewicht van kabel BC.

Parameters

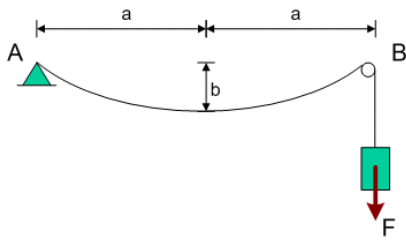
$a = aa$ (m)

$b = bb$ (m)

$F = cc$ (kN)

Gevraagd

Het eigengewicht van de kabel .

**Gegeven**

Kabel ABC loopt in B over een katrol en wordt in evenwicht gehouden door een contragewicht F in C. De katrol is wrijvingsloos en heeft verwaarloosbaar kleine afmetingen. Neem aan dat de kabel onder invloed van zijn eigengewicht een paraboolvorm heeft. Verwaarloos het eigen gewicht van kabel BC.

Parameters

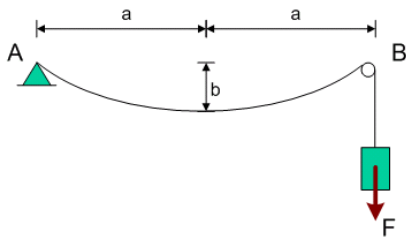
$a = aa$ (m)

$b = bb$ (m)

$F = cc$ (kN)

Gevraagd

De verticale oplegreactie in A.

**Gegeven**

Kabel ABC loopt in B over een katrol en wordt in evenwicht gehouden door een contragewicht F in C. De katrol is wrijvingsloos en heeft verwaarloosbaar kleine afmetingen. Neem aan dat de kabel onder invloed van zijn eigengewicht een paraboolvorm heeft. Verwaarloos het eigen gewicht van kabel BC.

Parameters

$a = aa$ (m)

$b = bb$ (m)

$F = cc$ (kN)

Gevraagd

De horizontale oplegreactie in B.