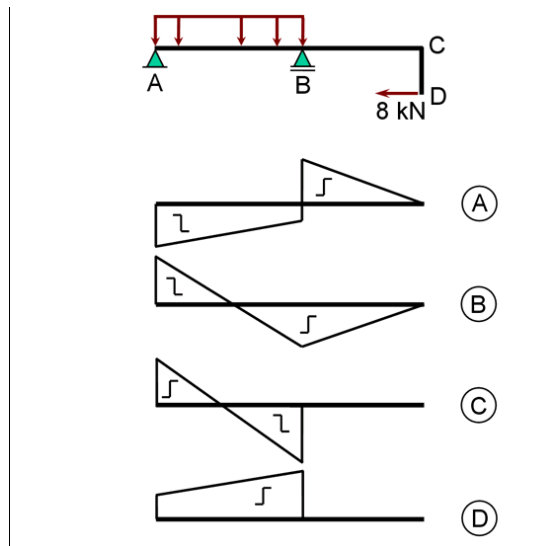


Toegepaste Mechanica : Statica

SPM 1360 : blok 6

Snedekrachten (3)



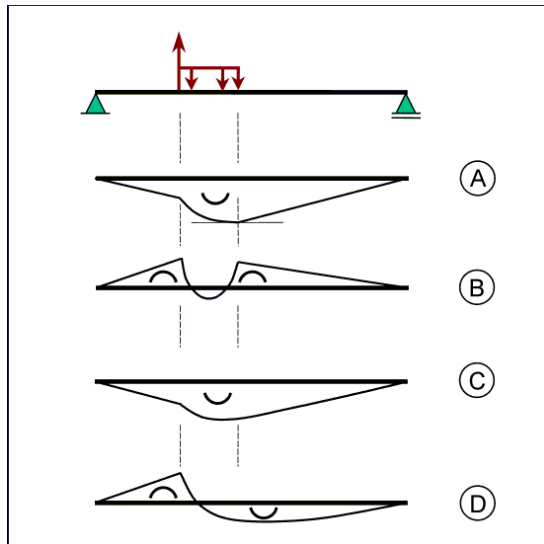
Gegeven

Parameters

Gevraagd

Welke dwarskrachtenlijn voor ABC
hoort bij de aangegeven belasting ?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D



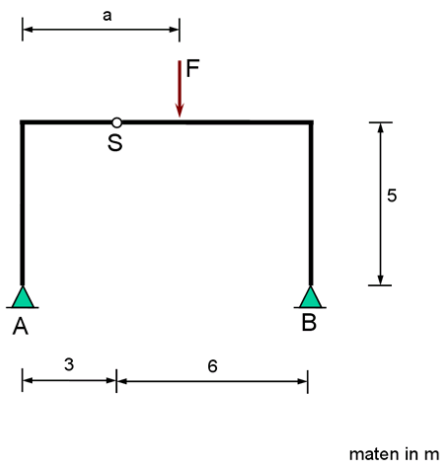
Gegeven

Parameters

Gevraagd

Welke M-lijn kan de juiste zijn ?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

**Gegeven**

Een driescharnierspant.

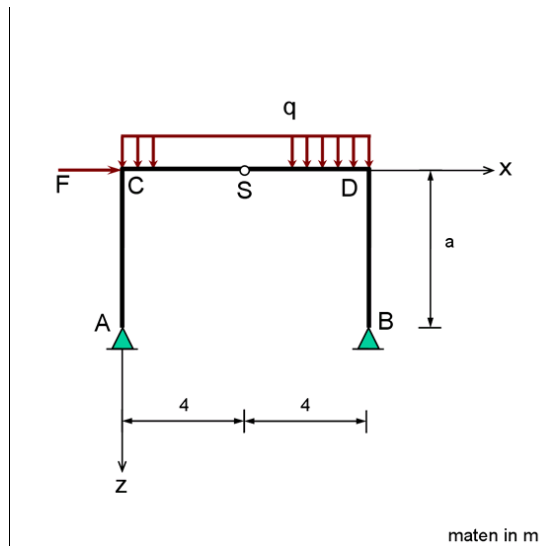
Parameters

$a = a_a$ (m)

$F = b_b$ (kN)

Gevraagd

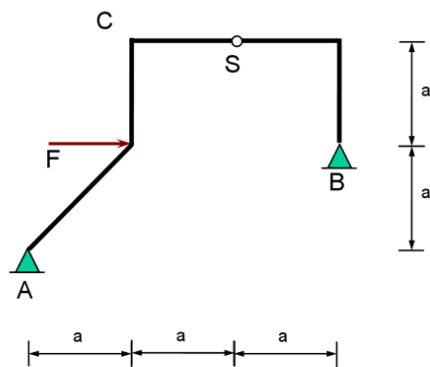
De maximum dwarskracht in het spant (in kN).

**Gegeven**

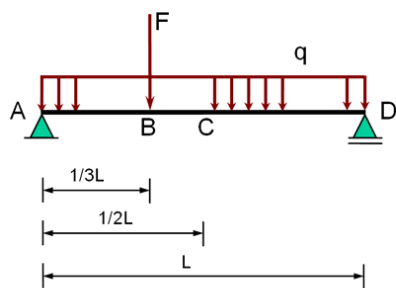
Een driescharnierspant.

Parameters $a = a_a \text{ (m)}$
 $F = b_b \text{ (kN)}$
 $q = c_c \text{ (kN/m)}$ **Gevraagd**

- 1.)
Het buigend moment in hoekpunt C, in kNm en met het juiste teken in het voor CD getekende locale assenstelsel.
- 2.)
Het buigend moment in het midden van SD, in kNm en met het juiste teken in het voor CD getekende locale assenstelsel.

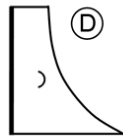
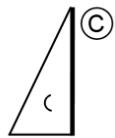
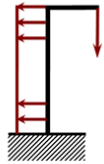
**Gegeven****Parameters** $a = a_a \text{ (m)}$
 $F = b_b \text{ (kN)}$ **Gevraagd**

Het buigend moment in hoekpunt C (in kNm).

**Gegeven****Parameters****Gevraagd**

De plaats waar de dwarskracht in de balk maximaal is.

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D



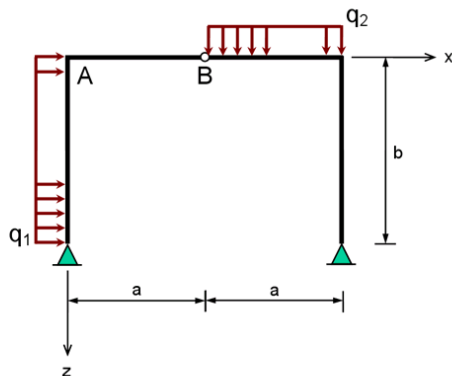
Gegeven

Parameters

Gevraagd

Welke M-lijn is juist ?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

**Gegeven**Opmerking:

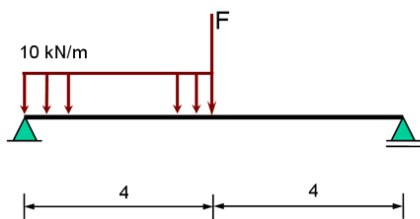
Bij een geknikte constructie of een spant is het in het algemeen niet zinvol om met + of - te werken voor de dwarskrachten en momenten. Immers voor iedere staaf is de richting van de staaf (x -as) anders. Met de *vervormingstekens* kan eenduidig worden aangegeven wat er wordt bedoeld. Om in dit geval numeriek te

Parameters

a = aa (m)
 b = bb (m)
 $q1$ = cc (kN/m)
 $q2$ = dd (kN/m)

Gevraagd

De dwarskracht in AB (in kN en met het juiste teken in het aangegeven locale assenstelsel).



maten in m

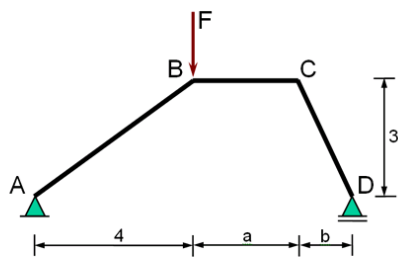
Gegeven

Parameters

$F = aa$ (kN)

Gevraagd

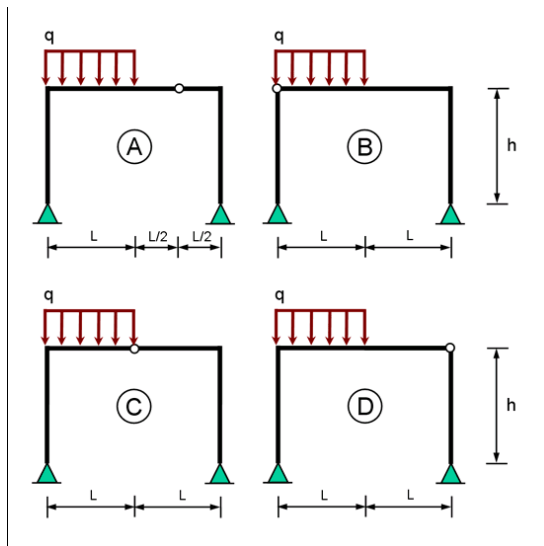
Het maximum buigend moment in de ligger (in kNm).



maten in m

Gegeven**Parameters** $a = a_a \text{ (m)}$ $b = b_b \text{ (m)}$ $F = c_c \text{ (kN)}$ **Gevraagd**

De normaalkracht in AB (in kN).



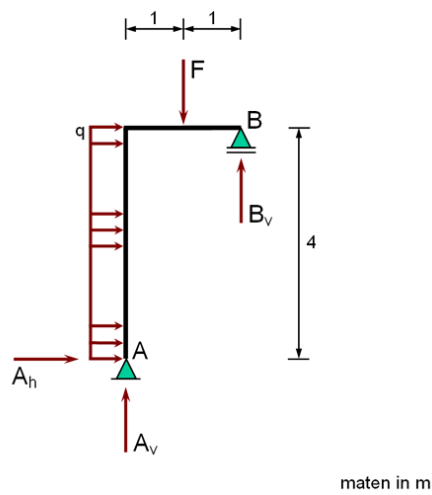
Gegeven

Parameters

Gevraagd

In welk geval is de horizontale kracht op de fundering het grootst ?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

**Gegeven****Parameters**

$q = aa$ (kN/m)
 $F = bb$ (kN)

Gevraagd

- 1.)
De verticale component A_v van de oplegreactie in A (in kN).
- 2.)
Het maximum buigend moment in de constructie (in kNm).