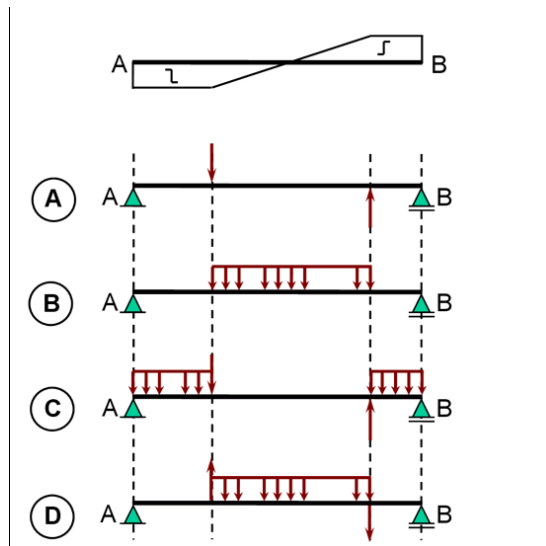


Toegepaste Mechanica : Statica

SPM 1360 : blok 5

Snedekrachten (2)



Gegeven

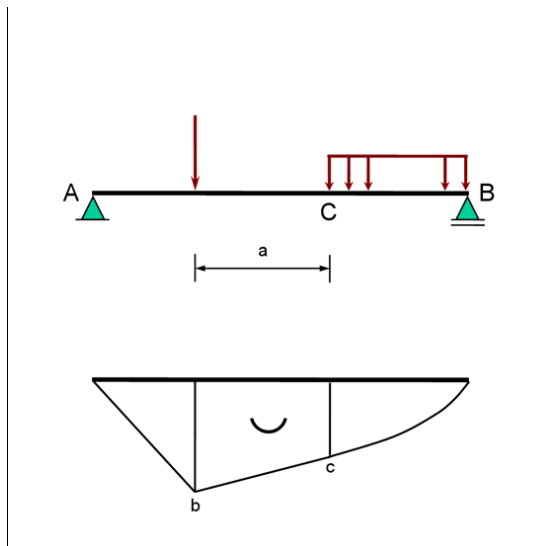
De dwarskrachtenlijn van de balk AB.

Parameters

Gevraagd

Welk belastingschema hoort bij de aangegeven dwarskrachtenlijn ?

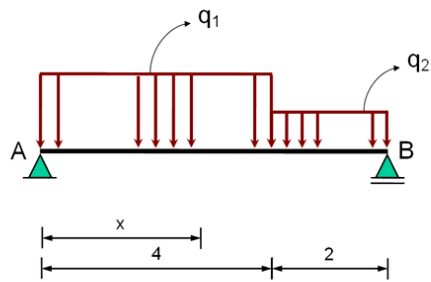
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

**Gegeven****Parameters**

$a = a_a$ (m)
 $b = b_b$ (kNm)
 $c = c_c$ (kNm)

Gevraagd

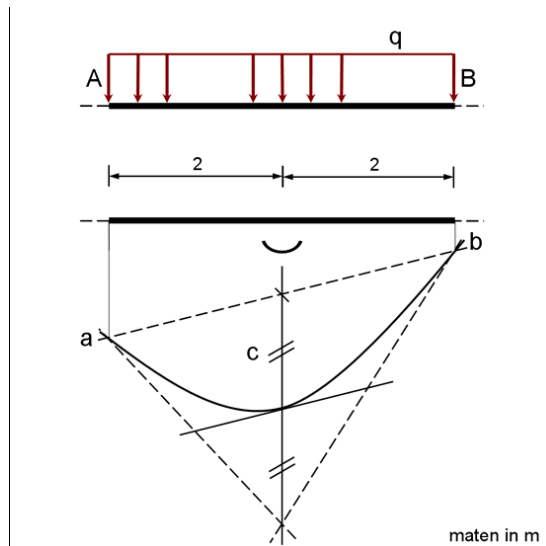
De grootte van de dwarskracht in doorsnede C (in kN) en het bijbehorende vervormingsteken, gebruik hiervoor de fietstrappers)



maten in m

Gegeven**Parameters** $q_1 = aa \text{ (kN/m)}$ $q_2 = bb \text{ (kN/m)}$ **Gevraagd**

Het maximum moment treedt op in de doorsnede op een afstand x van A.
Hoe groot is x (in m) ?

**Gegeven**

De M-lijn voor een uit een balk gesneden deel AB, met de raaklijnen in A en B.

Parameters

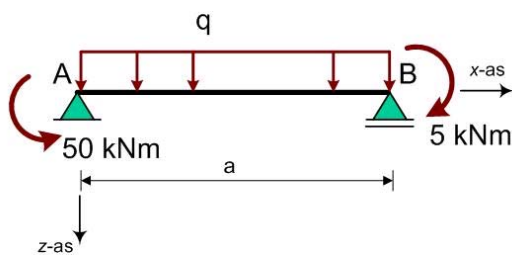
$a = a_a$ (kNm)

$b = b_b$ (kNm)

$c = c_c$ (kNm)

Gevraagd

- 1.) De grootte van de gelijkmatig verdeelde belasting q (in kN/m).
- 2.) De dwarskracht in B (de absolute waarde in kN).
- 3.) De dwarskracht in het midden van AB (de absolute waarde in kN).

**Gegeven**

Van de gegeven ligger wordt gevraagd het maximale moment tussen A en B te bepalen.

Aanwijzing:

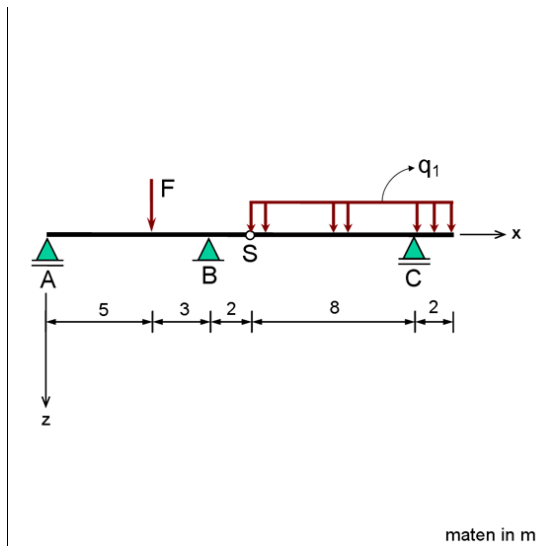
Het veldmoment is het moment ergens tussen A en B. Dit moment is niet het moment op een van de randen bij de steunpunten, dit wordt namelijk het steunpuntsmoment genoemd.

Parameters

$a = a_a$ (m)
 $q = b_b$ (kN/m)

Gevraagd

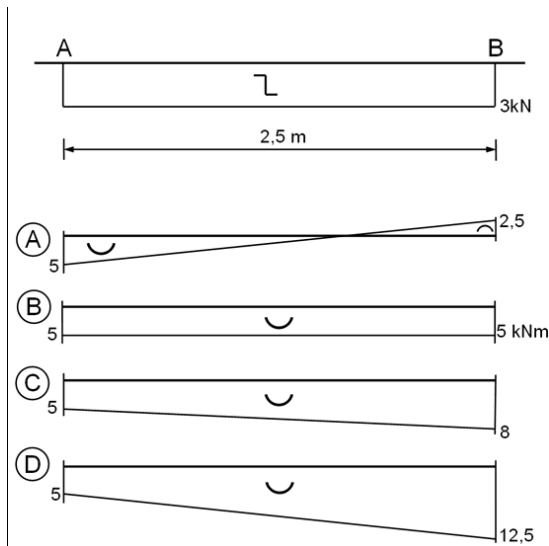
Het extreme veldmoment (in kNm en met het goede teken).

**Gegeven****Parameters**

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

Gevraagd

Het buigend moment boven steunpunt B (in kNm en in het aangegeven assenstelsel).

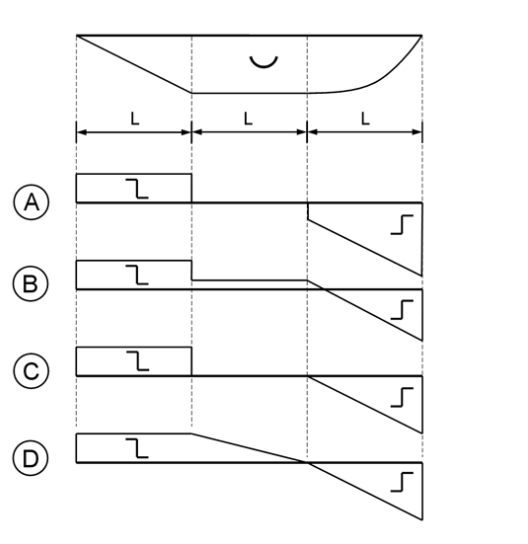
**Gegeven**

De V-lijn voor balkdeel AB. De waarden van de M-lijn zijn gegeven in kNm.

Parameters**Gevraagd**

Welke van de vier getekende M-lijnen kan de juiste zijn ?

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



Gegeven

De momentenlijn van een ligger.

Parameters

Gevraagd

Welke dwarskrachtenlijn hoort bij de gegeven M-lijn ?

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



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Gegeven

Parameters

Gevraagd

Welke dwarskrachtenlijn kan goed zijn?

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