**Gegeven**

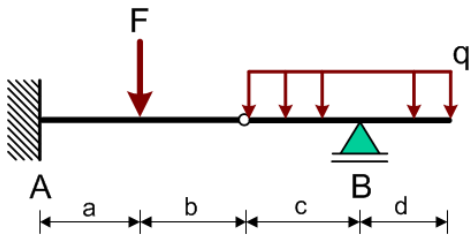
Gegeven is een ligger onder de belastingen F en q . Maak bij deze gebruik van het feit dat $1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.

Parameters

$q = aa \text{ (kN/m)}$
 $F = bb \text{ (kN)}$
 $a = cc \text{ (m)}$
 $b = dd \text{ (m)}$
 $c = ee \text{ (m)}$
 $d = ff \text{ (m)}$

Gevraagd

Bereken de absolute waarde van de virtuele arbeidsbijdrage van de q -last voor de bepaling van het inklemmingsmoment in A, gegeven dat de rotatie in punt A gelijk is aan 5 radialen.

**Gegeven**

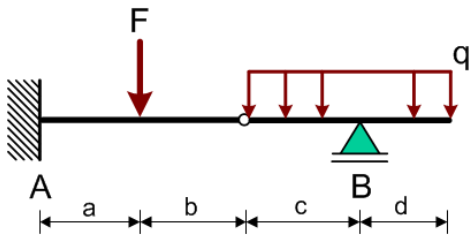
Gegeven is een ligger onder de belastingen F en q . Maak bij deze gebruik van het feit dat $1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.

Parameters

$q = aa \text{ (kN/m)}$
 $F = bb \text{ (kN)}$
 $a = cc \text{ (m)}$
 $b = dd \text{ (m)}$
 $c = ee \text{ (m)}$
 $d = ff \text{ (m)}$

Gevraagd

Bereken de absolute waarde van de virtuele arbeidsbijdrage van de q -last voor de bepaling van de dwarskracht direct links van oplegging B.

**Gegeven**

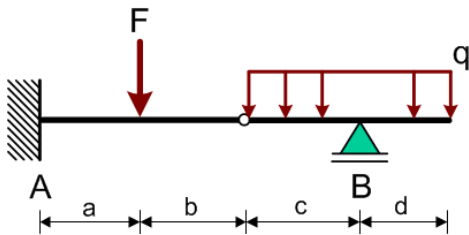
Gegeven is een ligger onder de belastingen F en q . Maak bij deze gebruik van het feit dat $1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.

Parameters

$q = aa \text{ (kN/m)}$
 $F = bb \text{ (kN)}$
 $a = cc \text{ (m)}$
 $b = dd \text{ (m)}$
 $c = ee \text{ (m)}$
 $d = ff \text{ (m)}$

Gevraagd

Bereken de absolute waarde van de virtuele arbeidsbijdrage van de q -last voor de bepaling van de dwarskracht direct rechts van oplegging B, uitgaande van een aangenome virtuele verplaatsing van 2 m.

**Gegeven**

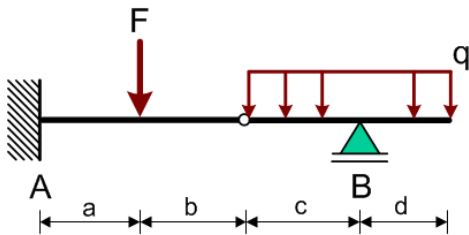
Gegeven is een ligger onder de belastingen F en q . Maak bij deze gebruik van het feit dat $1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.

Parameters

$q = aa \text{ (kN/m)}$
 $F = bb \text{ (kN)}$
 $a = cc \text{ (m)}$
 $b = dd \text{ (m)}$
 $c = ee \text{ (m)}$
 $d = ff \text{ (m)}$

Gevraagd

Bereken met behulp van virtuele arbeid de absolute waarde van het moment onder de puntlast F .

**Gegeven**

Gegeven is een ligger onder de belastingen F en q . Maak bij deze gebruik van het feit dat $1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.

Parameters

$q = aa \text{ (kN/m)}$
 $F = bb \text{ (kN)}$
 $a = cc \text{ (m)}$
 $b = dd \text{ (m)}$
 $c = ee \text{ (m)}$
 $d = ff \text{ (m)}$

Gevraagd

Bepaal de waarde van de dwarskracht op een afstand 2 meter van oplegging A.