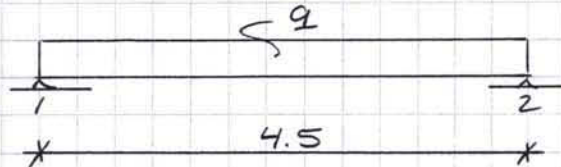


Stalen portaal

schema:



belasting

g-last

permanent

dak : $\frac{1}{2} \cdot 4.0 \cdot 1.1$

= 2.2

verd. : $2 \cdot \frac{1}{2} \cdot 4.0 \cdot 2.9$

= 11.6

mw : $4.5 \cdot 0.2 \cdot 20$

= 18.0

31.8

veranderlijk:

verd. : $\frac{1}{2} \cdot 4.0 \cdot 1.75$

= 3.5

verd. : $\frac{1}{2} \cdot 4.0 \cdot 1.75 \cdot 0.4$

= 1.4

4.9

zie computer in- en uitvoer

Toepassingen : HE240A

Reacties

| | permanent | veranderlijk |
|----------------|-----------|--------------|
| R ₁ | 72.9 | 11.0 |
| R ₂ | 72.9 | 11.0 |

Contrabalk : $\phi 200 \cdot 100 \cdot 12^5$ kwaliteit S275

M_d = 114 kNm.