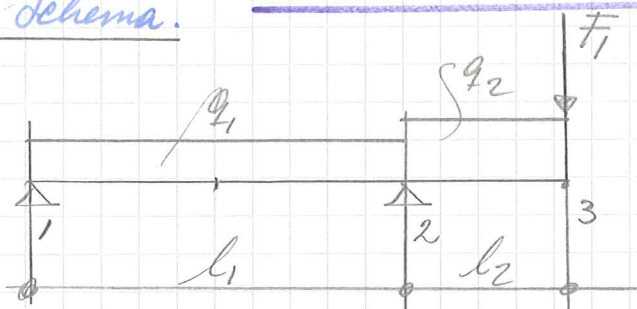


Schema.

SLINGER 2 STPT OVERSTEK EL



Momenten en Reacties.

$$M_2 = -\left(\frac{1}{2} \cdot q_2 \cdot l_2^2 + F_1 \cdot l_2\right)$$

$$R_1 = \frac{1}{2} \cdot q_1 \cdot l_1 + M_2 / l_1$$

$$R_2 = q_1 \cdot l_1 + q_2 \cdot l_2 + F_1 - R_1$$

Muider 1,2: als $R_1 > 0$: $R_1^2 / 2 \cdot q_1$, N.A.

doorbuiging; veld 1-2

$$M_{q_1} = \frac{1}{8} \cdot q_1 \cdot l_1^2$$

$$M_2 = \frac{1}{2} \cdot q_2 \cdot l_2^2 + F_1 \cdot l_2$$

$$I_y = \frac{M_{q_1} \cdot l_1}{c_1} - \frac{M_2 \cdot l_1}{c_2}$$

$$c_1 = 0,08 \cdot \frac{250}{EIS} \rightarrow \text{bv } \frac{400}{4500}$$

$$c_2 = 13,44 \cdot \frac{250}{EIS}$$

Doorbuiging uitkriging bij gekozen I_y .

u tov q_2 : $\frac{1}{8} \cdot q_2 \cdot l_2^4 / 8 \cdot EJ$

u tov F_1 : $F_1 \cdot l_2^3 / 8 \cdot EJ$

u tov φ : $\varphi \cdot l_2$

beheuring φ : tov q_1 : $- \frac{q_1 \cdot l_1^3}{24 \cdot EJ}$ rad

tov M_2 : $+ \frac{M_2 \cdot l_1}{3 \cdot EJ}$ rad

U. rad.

Combinaties:

UGT 1	$q_1 + q_2 + F_1$ allen	$1,2 G + 1/2 \cdot Q$
2	q_1 : 1,35 G ; q_2 en F_1 :	0,9 G.
3	q_1 : $1,2 G + 1/2 \cdot Q$; q_2 en F_1 :	0,9 G
BGT 1	q_1, q_2, F_1 allen	1,6 + 1,0.

