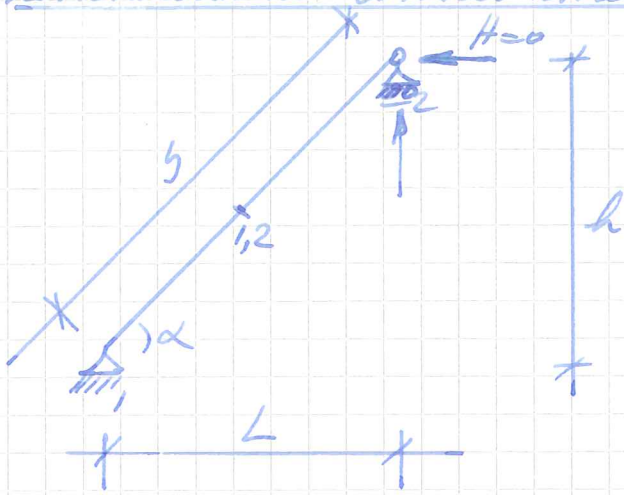


Lessaardaak Zonder Knieschot met horizontale rol bij steunpunt 2.



H LESSENAARDAAK q LAST HOR ROL EN

formules voor eigen gewicht en sneeuw

$$M_{1,2} = \frac{1}{8} \cdot q \cdot l^2$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot q \cdot l$$

$$H_2 = 0$$

$$H_1 = 0$$

$$N'_{1,2} = 0$$

$$U_{\text{veel}} = \frac{5 \cdot q \cdot \cos^2 \alpha \cdot s^4}{384 E J_y}$$

formules voor wind.

$$M_{1,2} = \frac{1}{8} \cdot q_L \cdot s^2$$

$$V_2 = \frac{1}{2} \cdot q_L \cdot \frac{s^2}{L}$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot q_L \cdot s \cdot \cos \alpha - \sqrt{2}$$

$$\rightarrow H_1 \Rightarrow \frac{1}{2} \cdot q_L \cdot s \cdot \sin \alpha ; H_2 = 0$$

$$N'_{1,2} = \sqrt{2} \cdot s \cdot \sin \alpha ; U_{\text{veel}} = \frac{5 \cdot q_L \cdot s^4}{384 E J}$$

(Kie!!)

formules voor puntlast

$$M_{1,2} = \frac{1}{4} \cdot F \cdot l$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot F$$

$$H_2 = H_1 = 0$$

$$N'_{1,2} \rightarrow \frac{1}{2} \cdot F \cdot \sin \alpha$$

//