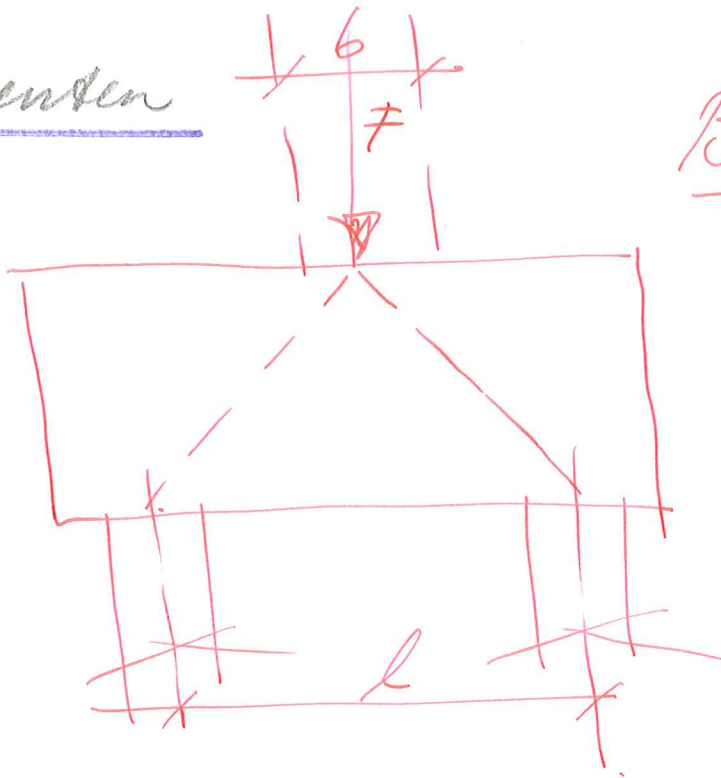


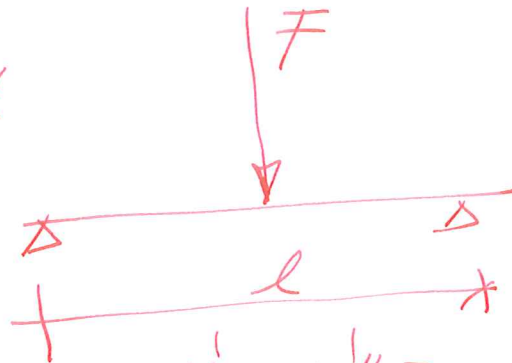
Momenten

~~Proef 2~~

B twee paals proef

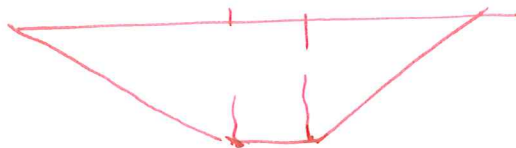
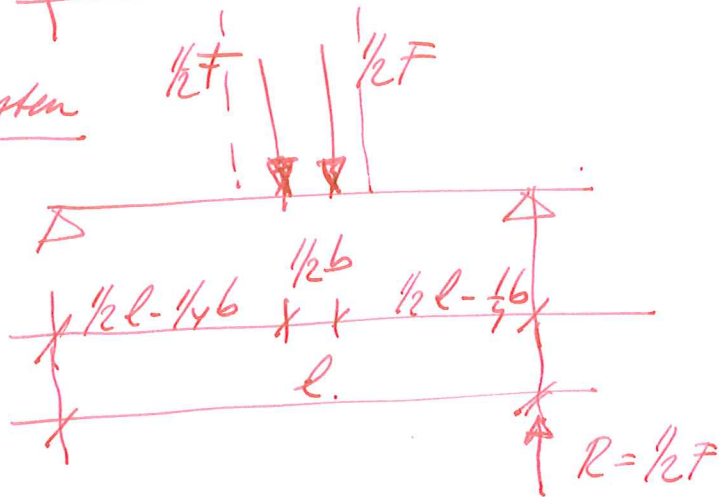


"een puntlast"



$$M = \frac{1}{4} F \cdot l$$

twee puntlasten
hoeke $\frac{1}{2}b$



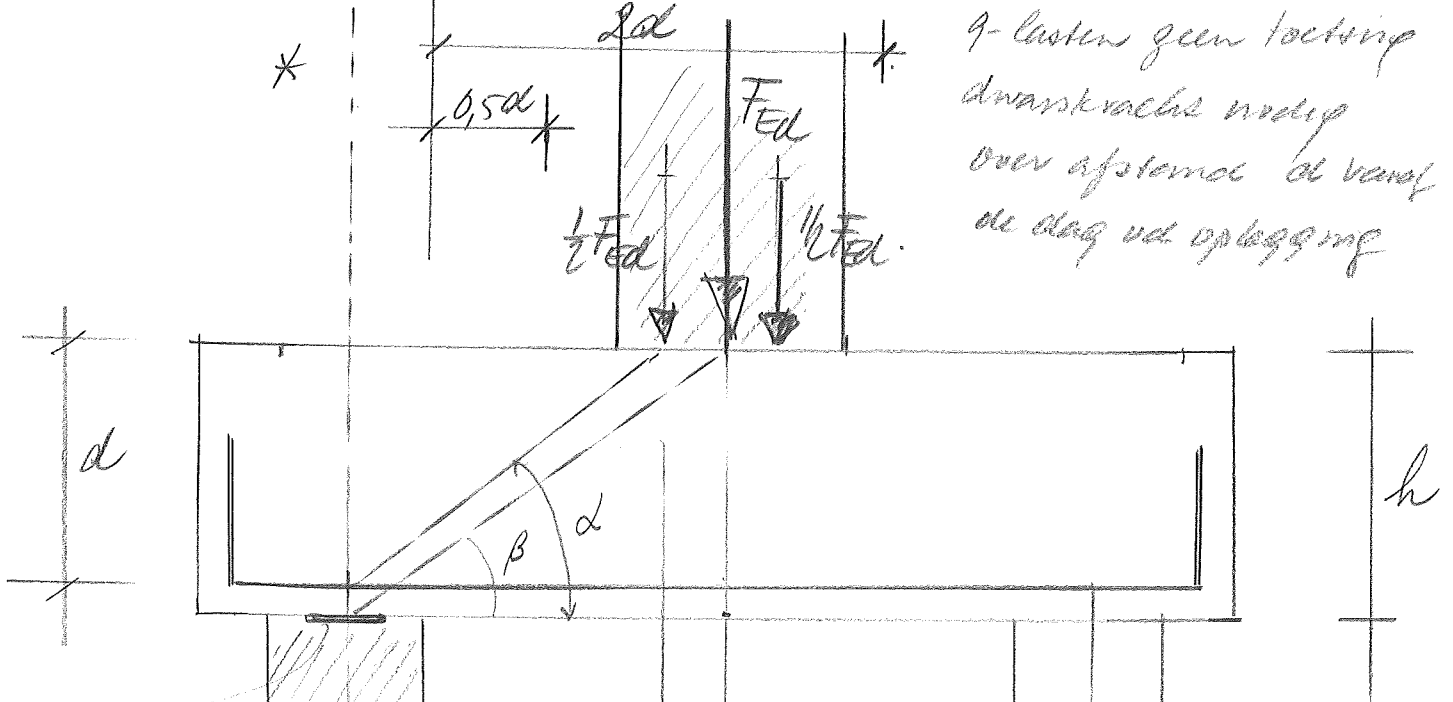
$$M = \frac{1}{2} F \left(\frac{1}{2} l - \frac{1}{4} b \right) = \frac{1}{4} F l - \frac{1}{8} F b$$

$$= \frac{1}{4} F \left(\underbrace{l - \frac{1}{2} b}_{\text{gereduceerde lengte}} \right)$$

$\frac{1}{3}$
gereduceerde lengte

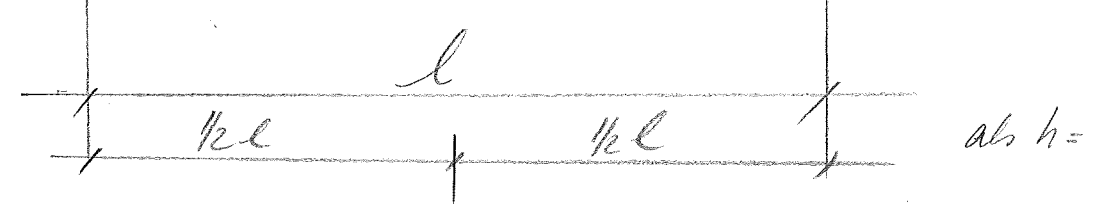
art 6.2.2 (6)

De ook 6.2.1.(8) bij alleen B zweepaalsproef



9- lasten geen toetsing
dwarskracht nodig
over afstand tot vanaf
de laag van oplegging

* bij "zach" a_v , dit is aan de veilige kant.
oplegmaat a_v , dit zou ook gerekend mogen
 a_v rekenen vanaf worden voor a_v
hart onder steuning



$\frac{l}{h} < 3$ ofwel $\frac{1/2 l}{h} < \frac{3}{2}$ ofwel $\tan \beta = \frac{h}{1/2 l} = \frac{h}{1/2 \cdot 3h}$

$3h = l$

$l = 3h$

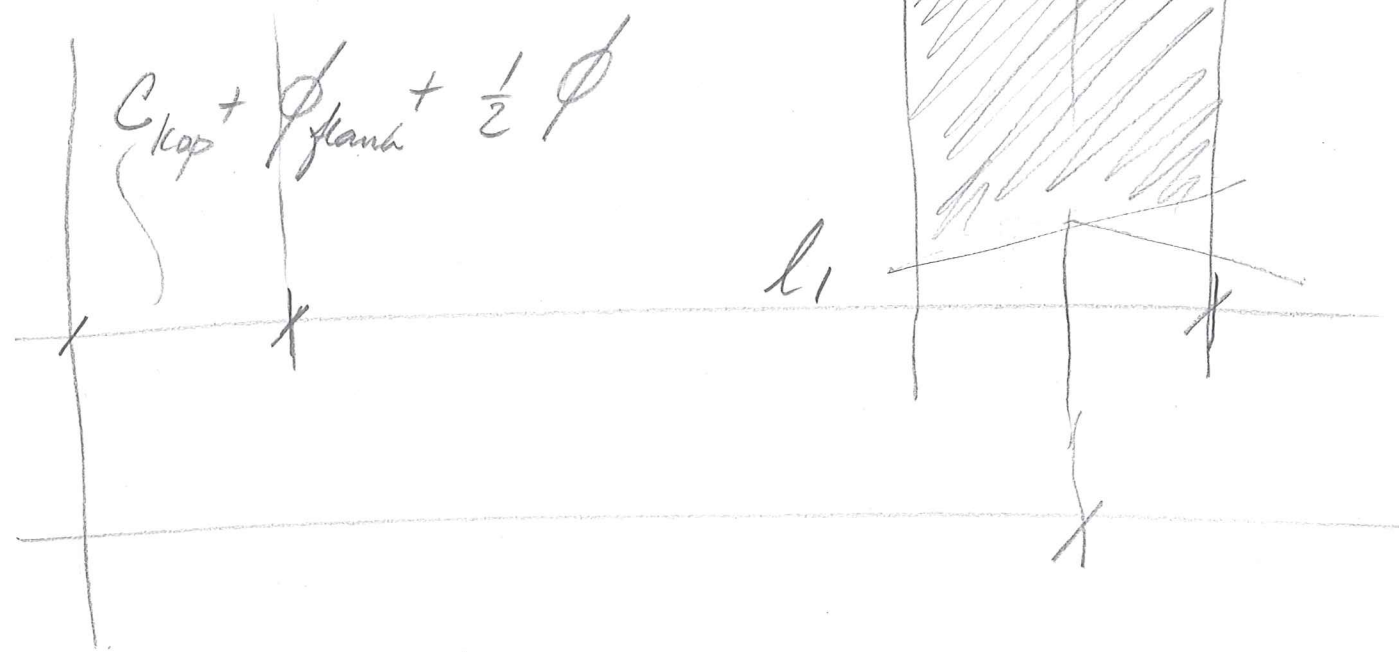
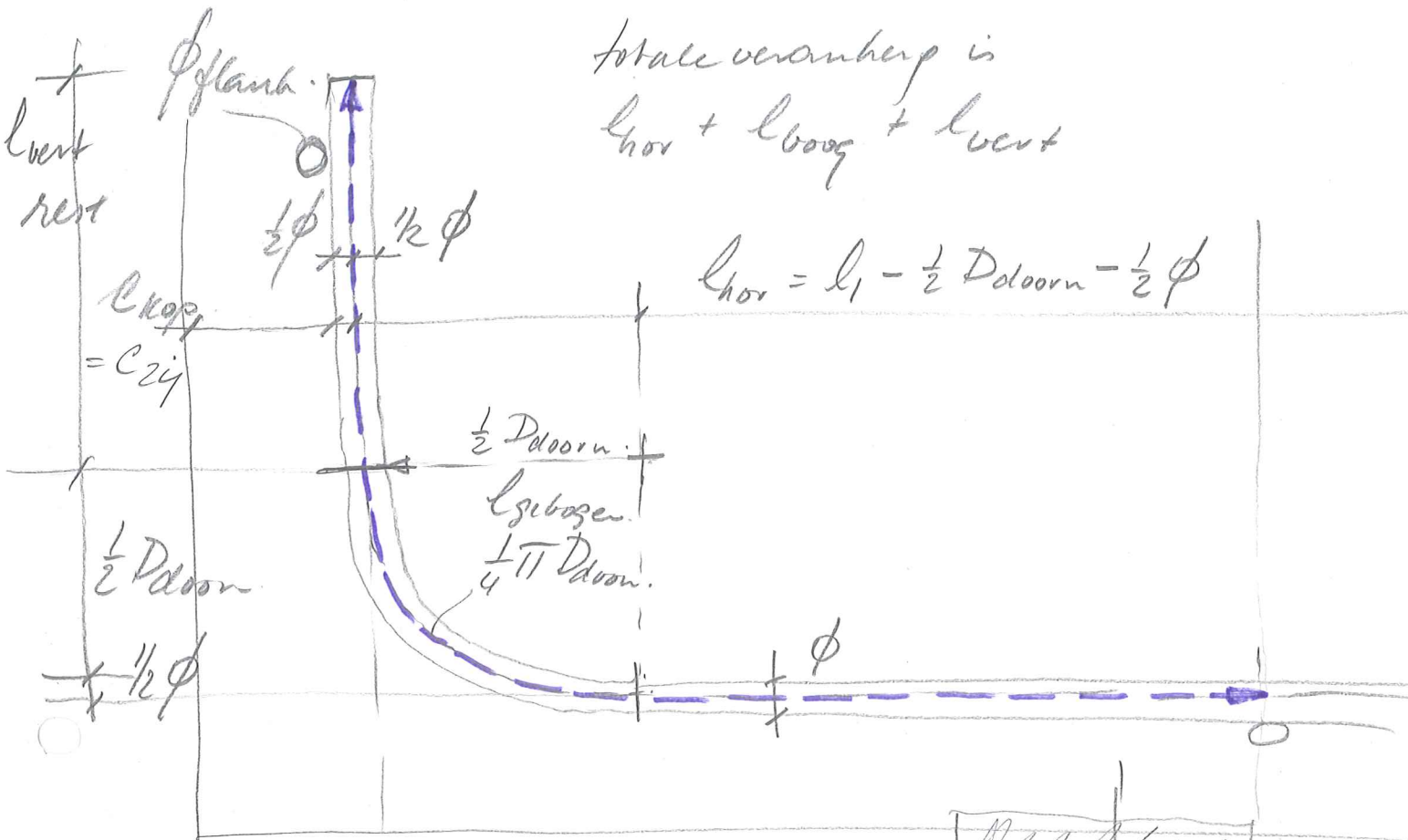
$l = h$

$\tan \beta = \frac{1}{1,5} = 0,666$

$\beta = 33,7^\circ$

$\lambda_v = \frac{1/2 l}{h} = \frac{1/2 \cdot 3h}{h} = 1,5 > 0,4$ $\frac{1/2 h}{h} = 0,5 > 0,4$

dwarskrachtstandheid bij paarsen altijd $> 0,4$



Olwanstraal bij opnemen in $0,75 a_v$
 als $a_v < 0,5 d$ rekenen met $a_v = 0,5 d$
 $0,75 \cdot 0,5 d = 0,375 d$

beraamingslengte / buig diameter