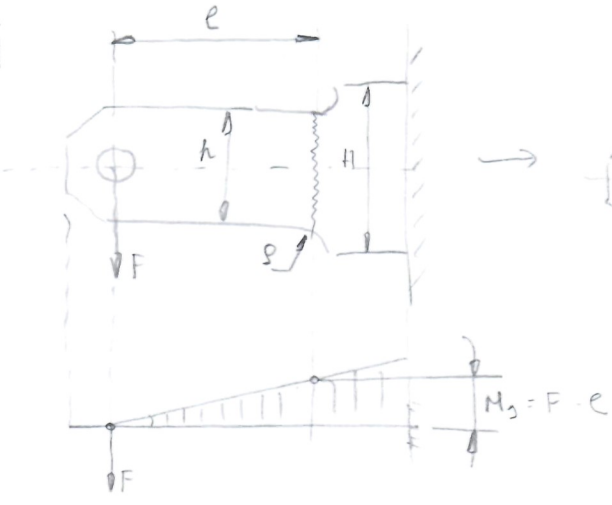


1.2



$$A = b \cdot h = 10 \cdot 42 = 420 \text{ mm}^2$$

$$W = \frac{b \cdot h^2}{6}$$

$$W = \frac{10 \cdot 42^2}{6} = 2940 \text{ mm}^3$$

Враћа попречних
~~попуњава~~ ~~сече~~ у кривичном ~~воуп.~~ ~~упе~~ : ~~смицање~~
~~својом~~

- смицање : $\bar{\tau}_3 = \frac{F_3}{A_3} = \frac{10000}{420} = 23,8 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$

- својоме : $\sigma_3 = \frac{M}{W} = \frac{F \cdot e}{W} = \frac{10000 \cdot 50}{2940} = 170 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$

$\sigma_3 \gg \bar{\tau}_3$ - занемарује се гуњом смицања!

$\sigma_{3 \text{ nom}} = 170 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$

$\sigma_{3 \text{ max}} < \sigma_{TM,3}$; $\sigma_{TM,3} \approx 1,4 R_e$

$\sigma_{3 \text{ nom}} \cdot d_{ks} < 1,4 R_e$

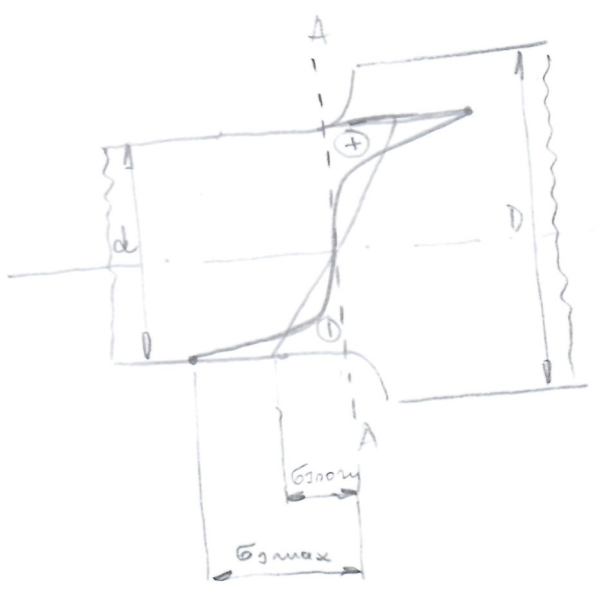
$d_{ks} < \frac{1,4 R_e}{\sigma_{3 \text{ nom}}} = 1,935$

$\frac{H}{h} = \frac{50}{42} = 1,2$

$d_{ks} = 1,935$

$\frac{s}{d} = 0,07 \Rightarrow s_{\text{min}} = 0,07 \cdot d = 0,07 \cdot 42 = 2,94 \text{ mm}$

$s_{\text{min}} = 3 \text{ mm}$



$\sigma_{3 \text{ max}} < \frac{\sigma_{TM,3}}{S}$

$\sigma_{3 \text{ nom}} \cdot d_{ks} < \frac{\sigma_{TM,3}}{S}$

$d_{ks} < \frac{\sigma_{TM,3}}{\sigma_{3 \text{ nom}} \cdot S}$

$d_{ks} = \frac{1,4 R_e}{\sigma_{3 \text{ nom}} \cdot S}$