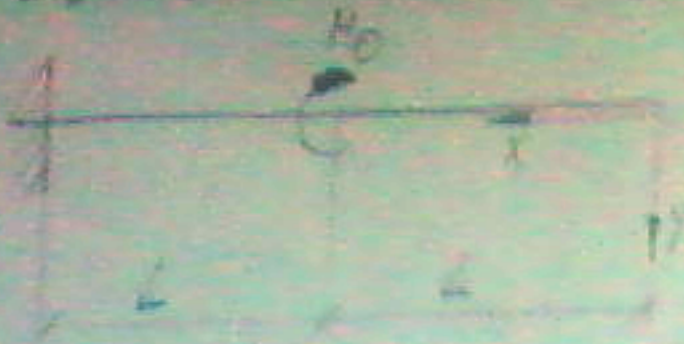


1. Določiti največji povprečni napetostni stanje

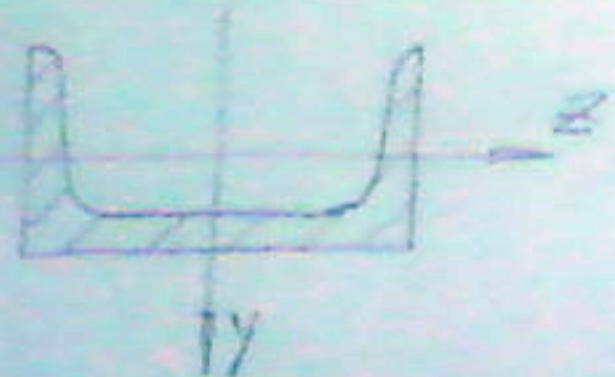


$I = \text{const}$
 $E = \text{const}$
 PORAČKI SO ABSTRAKTNI

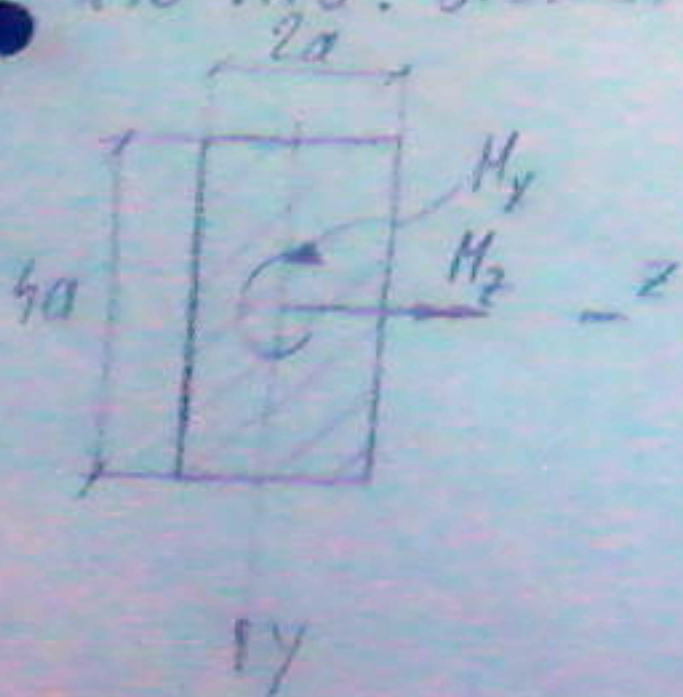
2. Določiti največje silo, s katero lahko obratujemo PALICO



$L =$
 $E = 2,1 \cdot 10^5 \text{ MPa}$
 $R_H = 360 \text{ MPa}$
 $R_E = 250 \text{ MPa}$
 $R_{FR} = 190 \text{ MPa}$
 $n = 3$
 $[160]$



3. DIMENZIONIRAN PROFIL TAVO, DA BO NAJVEČJA NAPETOST 140 MPa. UPORABI HUBERJEVO HIPOTEZO



$M_y = 50 \text{ Nm}$
 $M_z = 15 \text{ Nm}$

VERJETNE REŠITVE:

1. $I_{max} = \frac{3 R_{ot}^2}{2 E I}$
2. $F = 180 \text{ AN}$
3. $10,78 \times 21,56$, PLOŠČATO
 JEKLO $12 \times 25 \text{ mm}$