

## ΛΟΙΠΩΝ ΣΠΟΙ

ΥΠΕΡΑΣΤΑΥΤΙΚΕ ΣΥΣΤΕΜΑΤΑ - ΥΠΕΡΑΣΤΑΥΤΙΚΕ

- ΚΑΤΑΚΤΗ

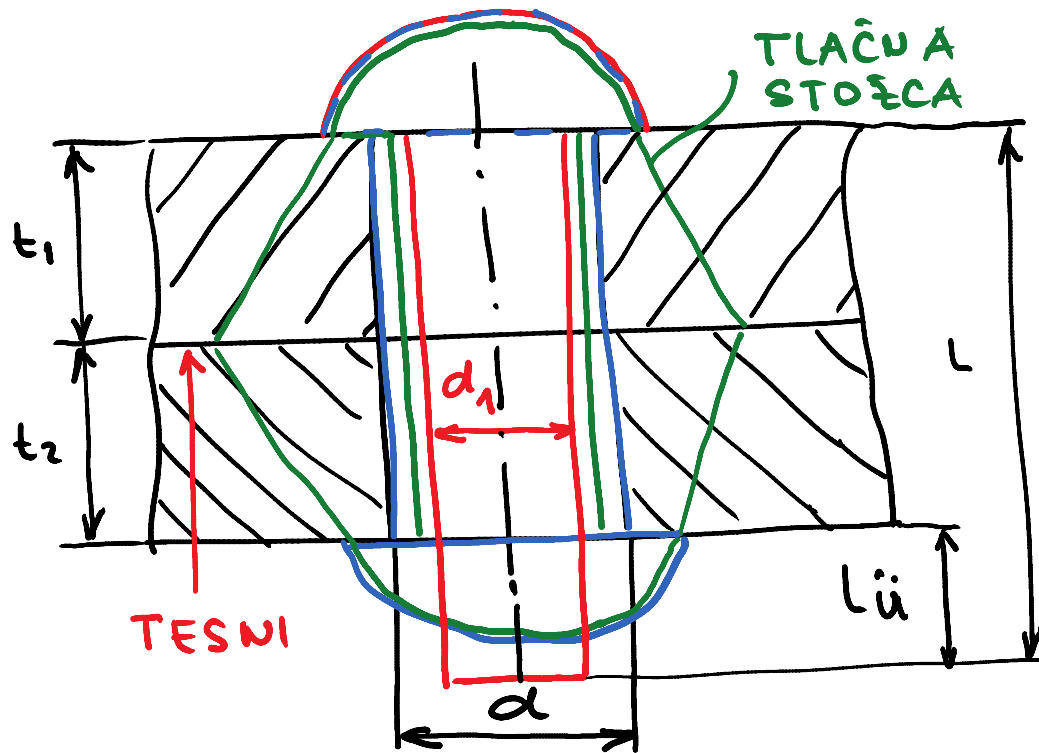
- ΚΑΤΑΚΤΗ

ΥΠΕΡΑΣΤΑΥΤΙΚΕ ΣΥΣΤΕΜΑΤΑ - ΚΑΤΑΚΤΗ

ΛΟΙΠΩΝ ΣΠΟΙ ΣΥΣΤΕΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΣΤΑΘΕΣ



# TOPLO ZAKOVANJE



$d > d_1$  - PREMER  
SEGRETE  
ŽOVICE

— STANJE PRED  
ZAKOVANJEM  
ŽOVICE SEGRETA

$d_1 > 10 \text{ mm}$

— STANJE PO  
ZAKOVANJU  
ŽOVICE SEGRETA

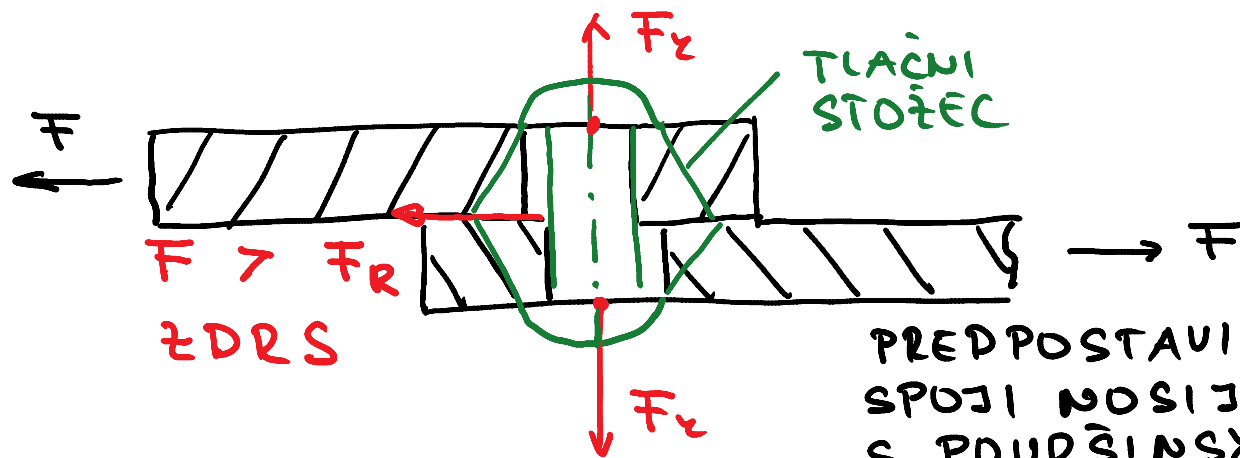
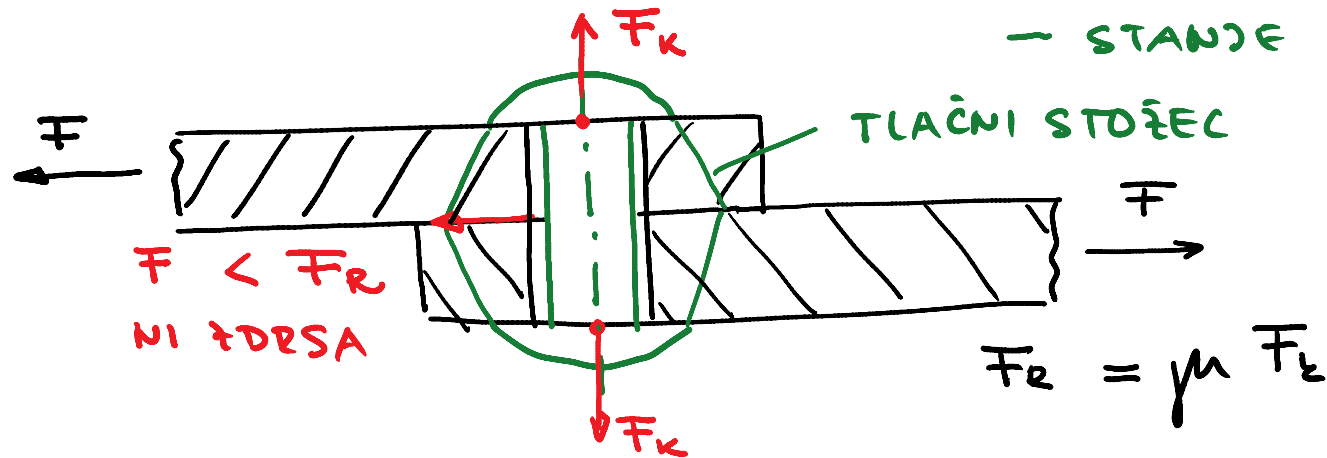
— STANJE PO  
ZAKOVANJU  
ŽOVICE HLADNA

ŽOVICE PRENAŠA OBREMENITEU S TRENJEM  
KAR JE ENAKO KOT PREDNAPETI VIJAK

# ŽDRS KOVIČENEGA SPOJA

SE POZAVI SAMO PRI TOPLO ŽALOVANI KOVICI

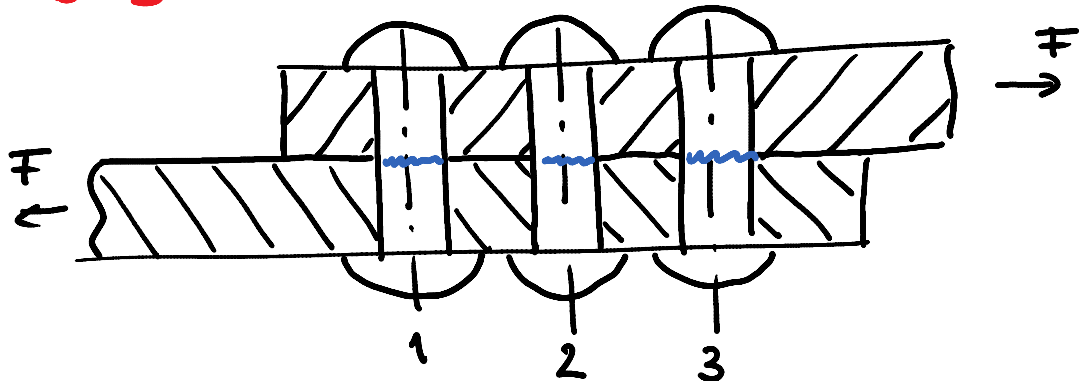
— STANJE PO ŽALOVANJU



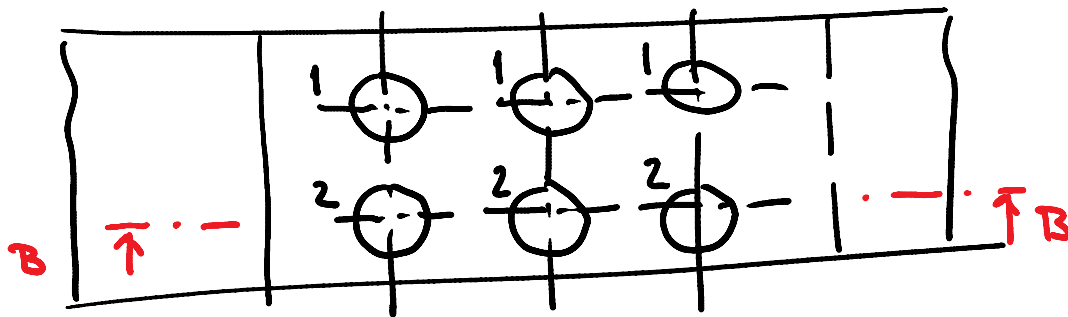
PREDPOSTAVIMO, DA VSI KOVIČENI SPOJI NOSIJO OBREMNITEV S POUŠINSŠIM TLAČOM IN STRIŽNOM.

# OBLIKOVANJE KOVIČENIH SPOJEU

B-B



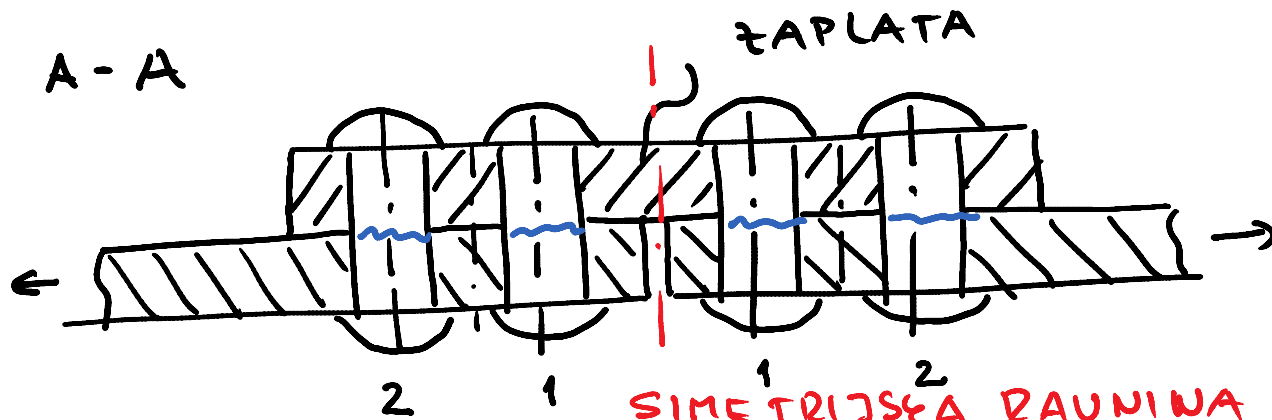
- PREČIŠNI SPOJ
- ENOJNI
- 3 VRSTE KOVIC



- 2 KOVICI U VRSTI
- PARALELNA NAMESTITEU KOVIC

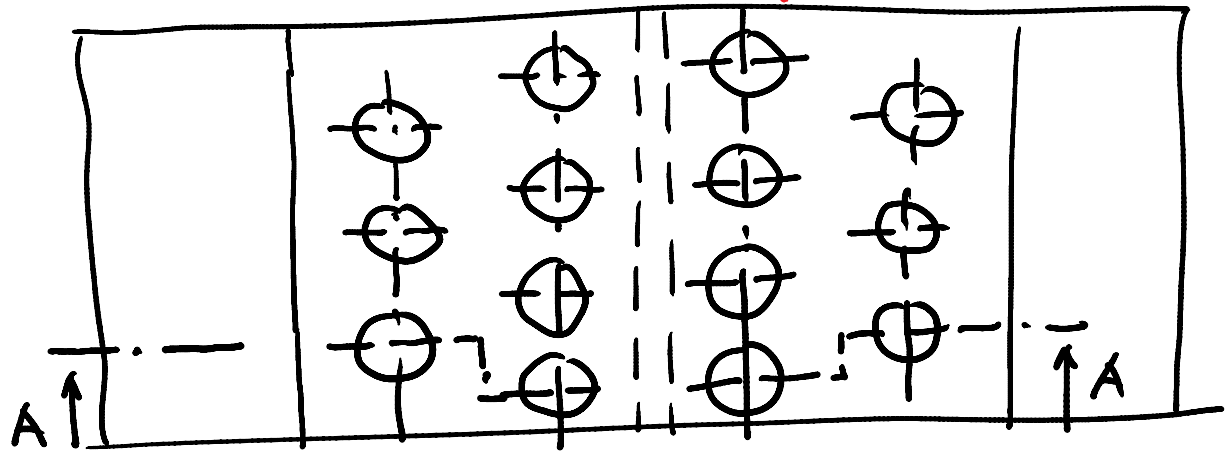
$M = 6$  ŠTEVILO NOSILNIH KOVIC

$m = 1$  ŠTEVILO STRIŽNIH RAUNOV



- ΖΑΠΛΑΤΜΙ ΣΤΟΪ
- ΕΝΟΪΝΙ
- ΔΥΕ ΥΡΣΤΙ  
ΚΟΥΚ

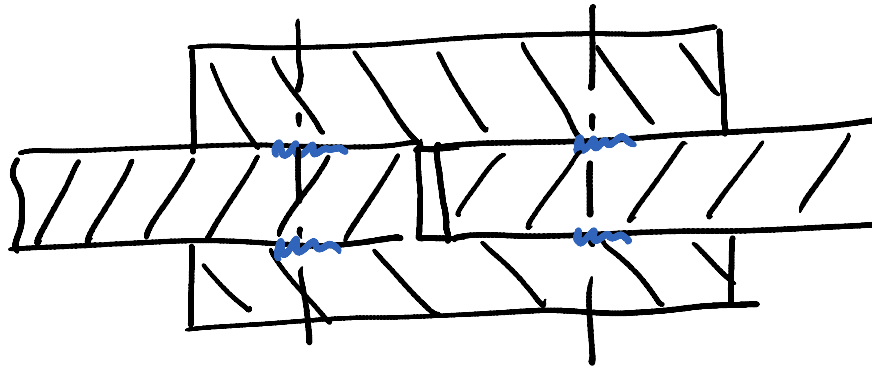
ΣΙΜΕΤΡΙΪΣΕΑ ΠΑΥΝΙΝΑ



- 4/3
- ΚΟΥΚΕ V ΥΡΣΤΙ
- ΙΪΗΕΝΙΪΝΑ ΗΕΣΤΙ  
ΤΕV ΚΟΥΚ

$m = 7$

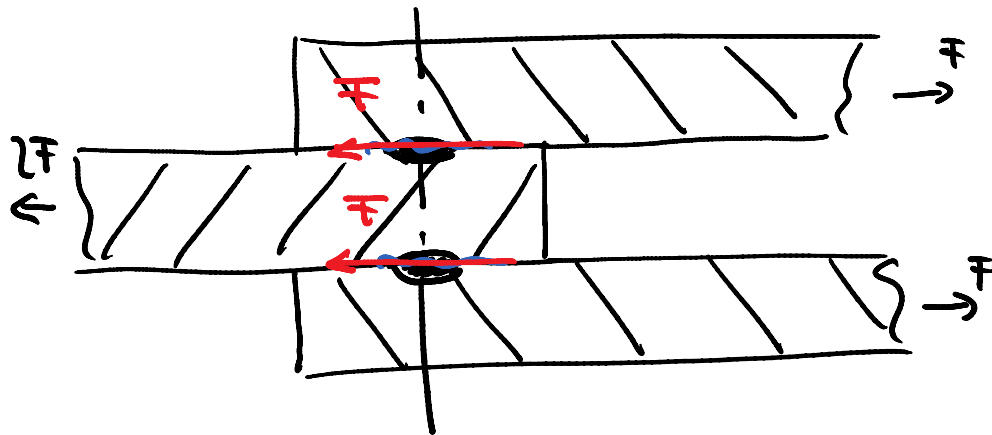
$m = 1$



DVOJNI ŽABLJENI SPOJ

$m = 2$

ENA VRSTA ŽOVIČ (ŽVAROV)



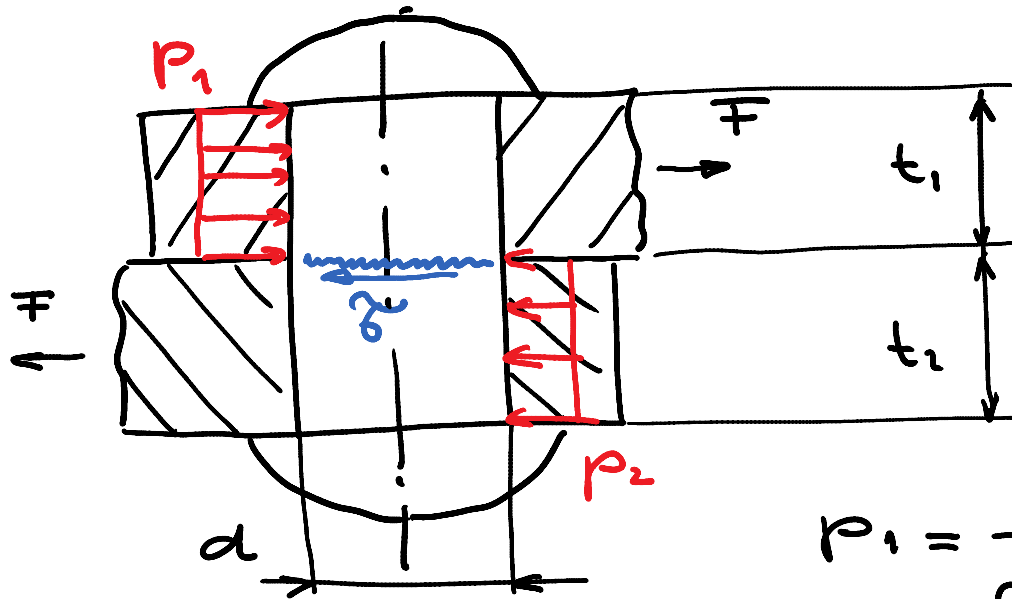
DVOJNI PREKRIVNI SPOJ

$m = 2$

ENA VRSTA ŽOVIČ (ŽVAROV)

VREDNOTENJE TOČKOVNIH ŽVARNIH SPOJEV JE PODOBNO VREDNOTENJU ŽOVIČNIH SPOJEV.

## UREDNOTENJE KOUČENIH SPOJEV



$$\tau = \frac{F}{\frac{\pi d^2}{4} \cdot n \cdot m} \leq \tau_{dop}$$

$n$  - ŠTEVILO NOSILNIH KOUČ

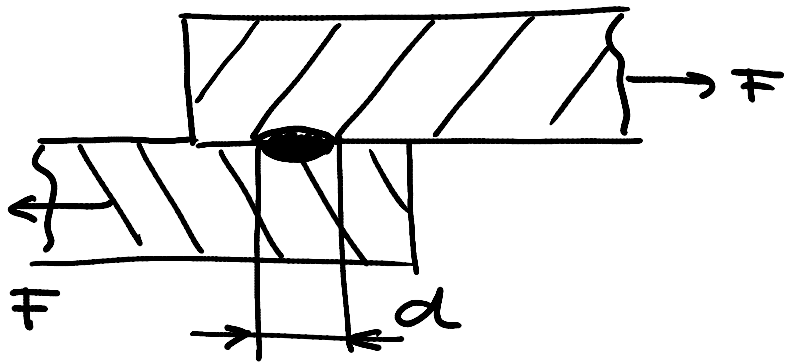
$m$  - ŠTEVILO STRIŽENIH RAUNIN

$$p_1 = \frac{F}{d \cdot t_1 \cdot n} \leq p_{1dop}$$

$$p_2 = \frac{F}{d \cdot t_2 \cdot n} \leq p_{2dop}$$



# UREDNOTENJE TOČKOVNIH ŽUARNIH SPOJEV



$$\tau = \frac{F}{\frac{\pi a^2}{4} \cdot n \cdot m} \leq \tau_{\text{dop}}$$

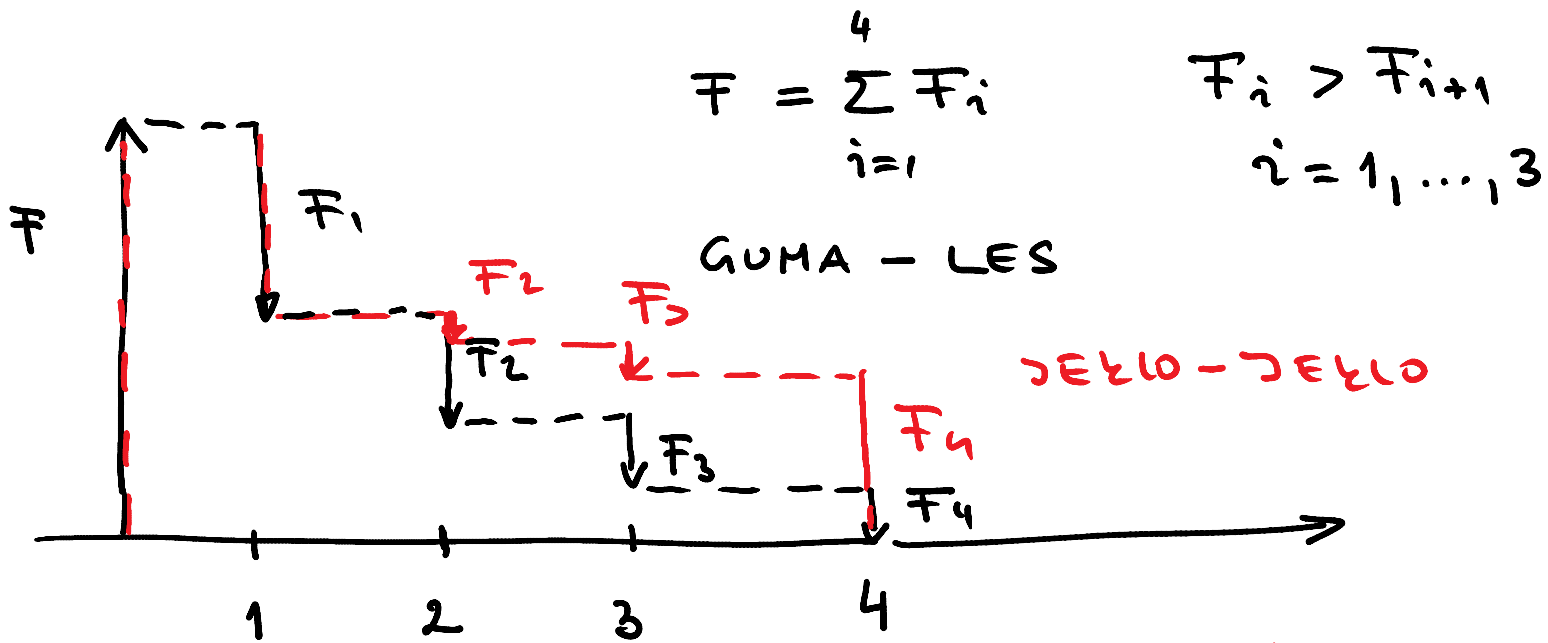
↑  
ZA ŽVAR

ŠTEVILO STRIŽENIH  
RAVNIN  $m = 1$  !

ΠΟΤΕΣ ΣΙΛ Ο ΕΛΙΓΜΕΝΗ ΣΠΟΤΙΗ

6 URST JE MAXIMUM ZA JELIENE KONSTRUKCIFE

5 URST JE MAXIMUM ZA AL KONSTRUKCIFE IN  
ZERTAVE



$$F_1 = F_4 \quad \wedge \quad F_2 = F_3 \quad F = \sum_{i=1}^4 F_i$$