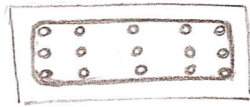


35. Прорачун напона и дилатација код централно прит. и ексцентр. затегнутих елемената (тренутак $t=0$)

Центрично затегнути

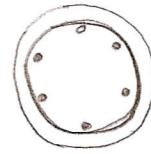


познато A_a ,
стат. утисц. $Z = Z_g + Z_p$

$$Z_a = \frac{Z}{A_a}$$

$$\varepsilon = \frac{Z_a}{E_a}$$

Центрично притиснути



познато M_B, A_a , утисцају

$$M_B \Rightarrow E_b \Rightarrow n = \frac{E_a}{E_b}$$

$$A_b = \frac{D^2 \pi}{4}$$

површ. идеализованог пресека

$$A_i = A_b + n A_a$$

$$N = N_g + N_p$$

$$Z_b = \frac{N}{A_i} \quad \varepsilon_b = \frac{Z_b}{E_b} = \varepsilon_a$$

$$Z_a = \varepsilon_a \cdot E_a = n \cdot Z_b$$