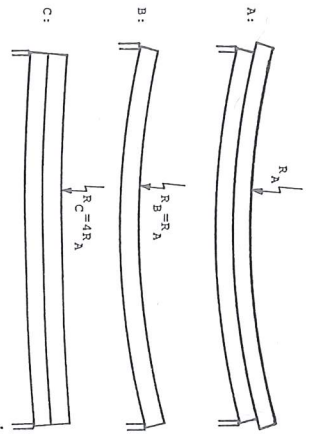
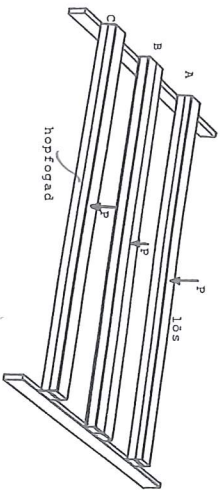
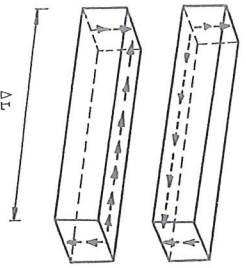


# Ö11: Böjskjuvspänningar (s. 87)

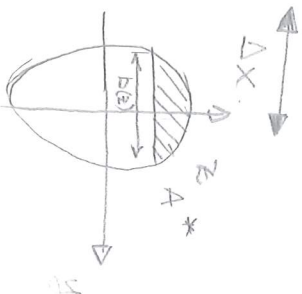
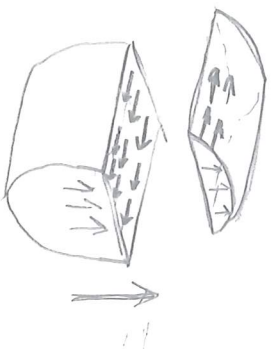
Inverkan av skjuvspänningar vid böjning:



Skjuvspänningar på ett element  $\Delta L$  av balken C:



$b(z)$  [F.S. s. 59]



Skjuvkraft per längdenhet:

$$\frac{dF}{dx} = \frac{T S_A^*}{I} \quad [\text{F.S. 6.11}]$$

Medel skjuvspänning

$$\bar{\tau}_{xz} = \frac{T S_A^*}{I b(z)} \quad [\text{F.S. 6.12}]$$

spänningsupp-  
tagande  
-  
statisk moment  
bredden

$$S_A^* = \int z dA \quad [\text{F.S. 3.1.1}]$$

eller

$$S_A^* = \bar{z}_z A \quad [\text{F.S. 3.1.4}]$$

avstånd  
tyngtpunkt

# Ö11: Elastisk instabilitet.

[F.S. 4.198]