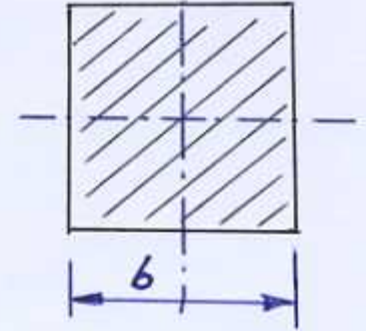
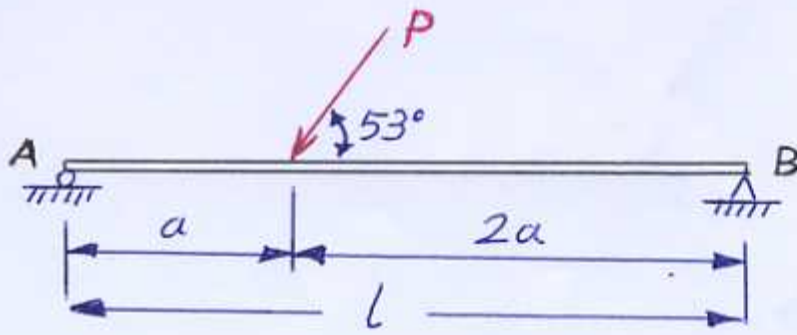


En kesit görünüşü



Yükleme durumu ve kesit görünüşü (bir kenarı "b" kadar olan bir kare) verilen kirişin enkesitini boyutlandırınız ($b=?$).

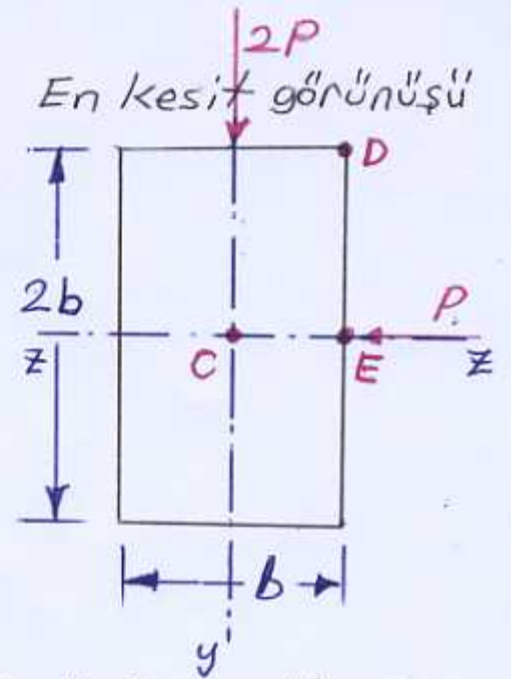
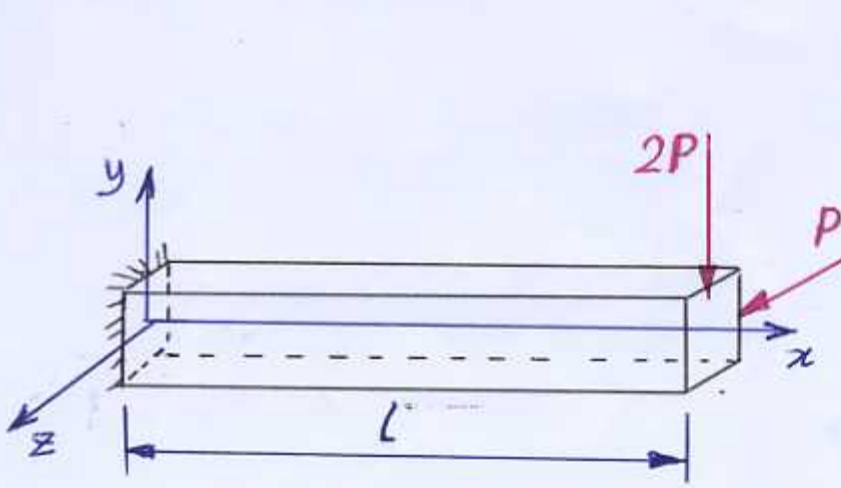
i) Kayma emniyet gerilmesi (τ_{em}) 2 MPa 'ı aşmayacak şekilde;

ii) Emniyetli normal gerilme değeri (σ_{em}) 8 MPa 'ı aşmayacak şekilde

UYARI: SORUYU ÖĞRENCİ NUMARANIZIN SON RAKAMI (n) ve SON İKİ RAKAMI (mn) KULLANARAK ÇÖZMENİZ GEREKİYOR!!! ÇÖZÜM AŞAMALARINIZI ve DETAYLARI CEVAP KAĞIDINIZDA GÖSTERMENİZ GEREKİYOR!!!

$$P = 10 + \frac{n}{5} \text{ [kN]}$$

$$l = 2 + \frac{mn}{100} \text{ [m]}$$



Yükleme durumu ve kesit görünüşü verilen konsol kirişin ankastre mesnetli ucundaki kesitinde **C**, **D** ve **E** noktalarındaki gerilmeleri bulunuz. Konsol kirişin serbest ucunda etki eden $2P$ ve P tekil yükleri y - z düzlemine paraleldir.

$$P = 1 + \frac{n}{10} \text{ [kN]}$$

$$L = 1 + \frac{mn}{100} \text{ [m]}$$

$$b = 50 + 5 \times n \text{ [mm]}$$

UYARI: SORUYU ÖĞRENCİ NUMARANIZIN SON RAKAMI (n) ve SON İKİ RAKAMI (mn) KULLANARAK GÖZMENİZ ve TÜM AŞAMALARI CEVAP KAĞIDINIZDA GÖSTERMENİZ GEREKİR!!!