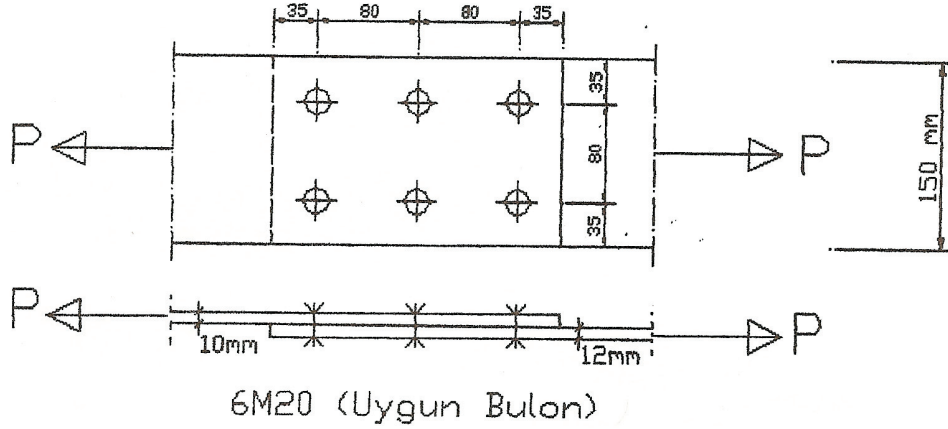


ÇELİK YAPILAR DERSİ
YIL İÇİ SINAVI
C - ŞUBESİ

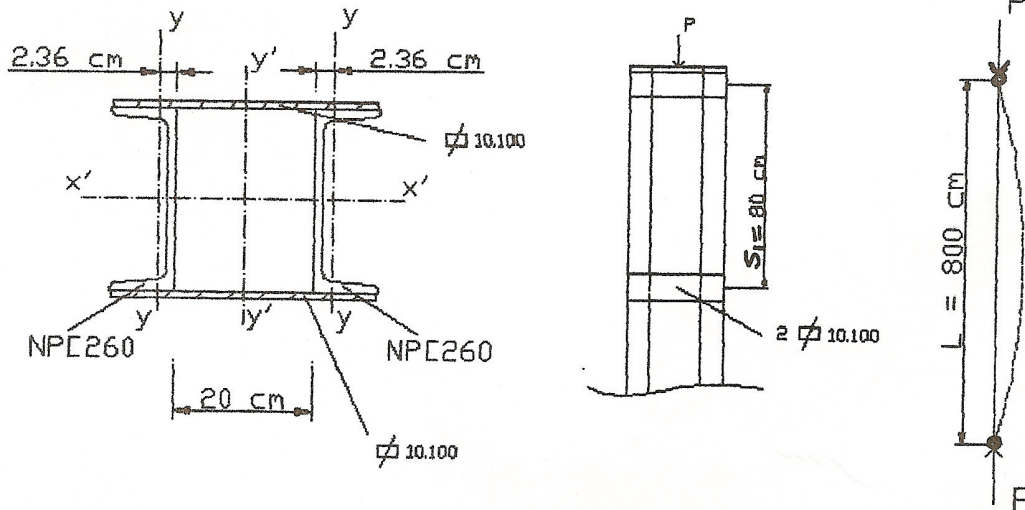
- 1.) Çubuk eklerinde dikkate alınması gereken ilkeler nelerdir?
- 2.) Bulon ara ve kenar mesafeleri hakkında bildiklerinizi yazınız.
- 3.)



Şekilde ölçüleri verilen uygun bulonlu birleşimin taşıyabileceği en büyük P kuvvetini hesaplayınız. (YH1,Ç37)

$$\sigma_{em} = 1.44 \text{ t/cm}^2 ; \tau_{a,em} = 1.40 \text{ t/cm}^2 ; \sigma_{l,em} = 2.80 \text{ t/cm}^2$$

4.)



Şekilde verilen çerçeve bağlantılı çok parçalı basınç çubuğunda $P = 80t$ olduğuna göre gerekli kontrolleri yapınız.

(YH1,Ç37) $\sigma_{em} = 1.44 \text{ t/cm}^2$