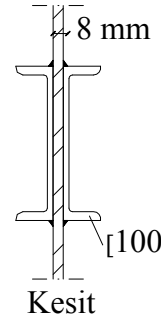
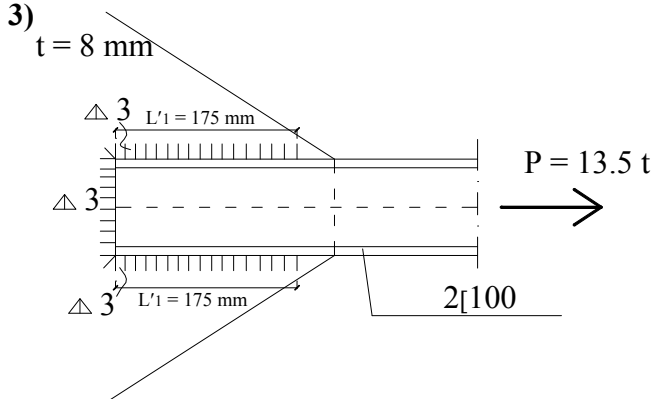


**Çelik Yapılar Dersi
Yılıçi Sınavı**

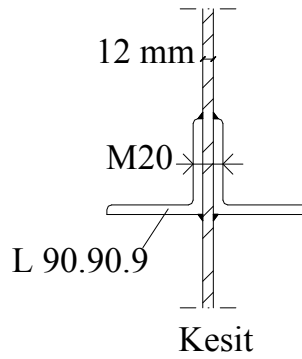
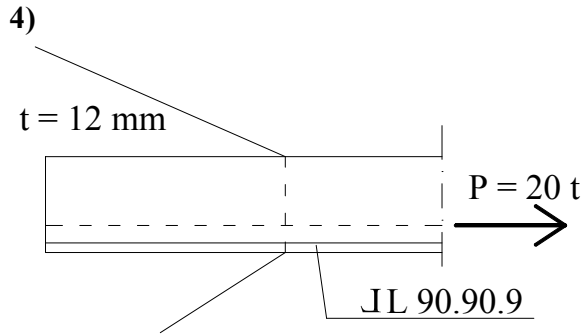
- 1) Çelik yapılarda en önemli sakınca sizce hangisidir? Buna karşı ne gibi önemler alınabilir açıklayınız.
- 2) Çok parçalı basınç çubukları kaç gruba ayrılır? Bu ayrım hangi özelliğe dikkat edilerek yapılır? Herbir grup için birer enkesit örneği veriniz.



Şekilde ölçüleri verilen kaynaklı birleşimde $P = 13.5 \text{ t}$ ve kaynak kalınlığı $a = 3 \text{ mm}$ ise gerekli kontrolleri yapınız.

YD1, Ç37

$$\tau_{kem} = 1.1 \text{ t/cm}^2, \sigma_{em} = 1.44 \text{ t/cm}^2$$

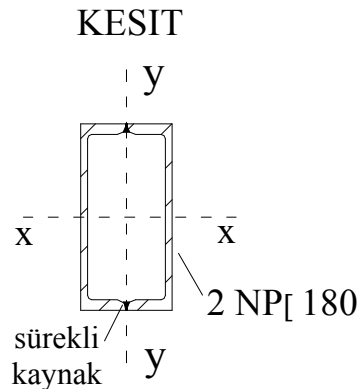
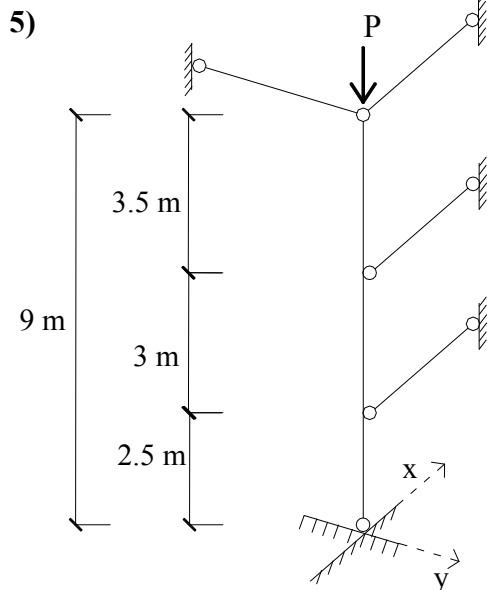


Şekilde verilen birleşimi M20 uygun bulon ile çözerek, gerekli kontrolleri yapınız.

YD1, Ç37

Bulonda : $\sigma_{lem} = 2.8 \text{ t/cm}^2$,
 $\tau_{a,em} = 1.4 \text{ t/cm}^2$

Levhada : $\sigma_{em} = 1.44 \text{ t/cm}^2$



Şekilde verilen tek parçalı basınç çubuğunun güvenle taşıyabileceği en büyük basınç kuvvetini hesaplayınız.

YD2, Ç37

$$\sigma_{em} = 1.656 \text{ t/cm}^2$$