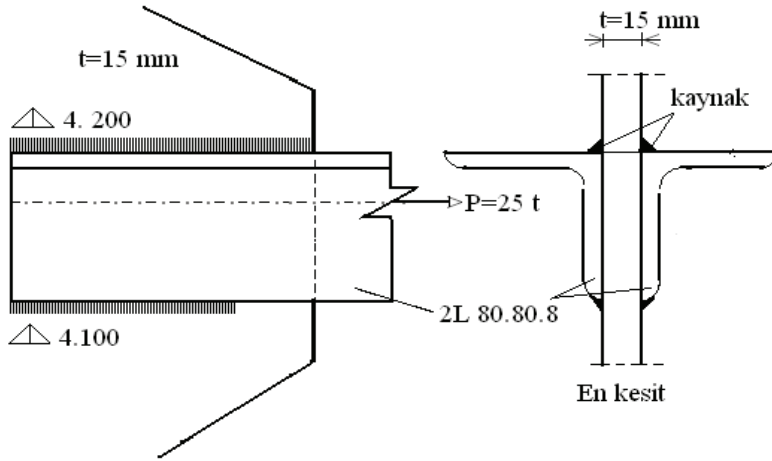


YAPI STATİĞİ YILIÇI SINAVI (2)

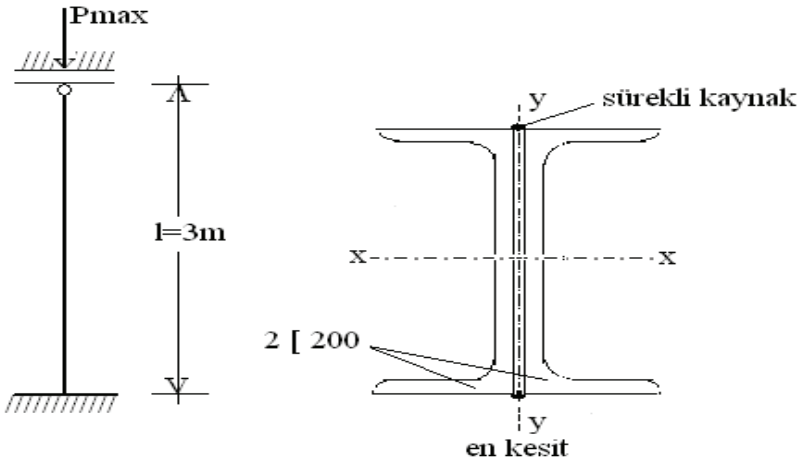
SORU 1-) Eğilme çubuğu ne demektir, uygun kesit şekilleri hangileridir yazınız.

SORU 2-) Kaynakta hatalar konusunda bildiklerinizi yazınız.



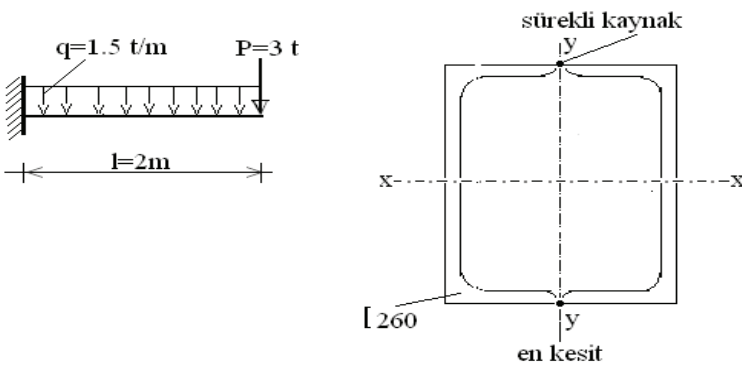
SORU 3-) Şekilde elemanları ve ölçüleri şematik olarak verilen kaynaklı birleşim için, gerekli kontrolleri yapınız.

$$\begin{aligned} &\text{Ç } 37 - \text{YD2} \\ &\sigma_{emn} = 1.656 \text{ t/cm}^2 \\ &\tau_{k,emn} = 1.250 \text{ t/cm}^2 \end{aligned}$$



SORU 4-) Şekilde görünüş ve en kesiti verilen kolonun güvenle taşıyabileceği en büyük P yükünü hesaplayınız.

$$\begin{aligned} &\text{Ç } 37 - \text{YD1} \\ &\sigma_{emn} = 1.44 \text{ t/cm}^2 \end{aligned}$$



SORU 5-) Şekilde ölçüleri, yükleri ve en kesiti verilen konsol kirişte, gerekli kontrolleri yapınız.

$$\begin{aligned} &\text{Ç } 37 - \text{YD1} \\ &E = 2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2 \\ &\sigma_{emn} = 1.44 \text{ t/cm}^2 \\ &\tau_{emn} = 0.831 \text{ t/cm}^2 \\ &f_{\max} = \frac{5}{384} \frac{qL^4}{EI_x} + \frac{PL^3}{3EI_x} \\ &f_{\lim} = \frac{L}{250} \end{aligned}$$

(Sk) burkulma boyları için katsayılar.

