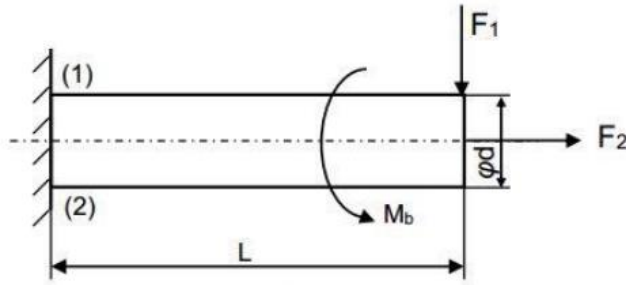


TLZ 208 Makina Elemanları dersi

2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı Bahar yarıyılı

Yarıyıl Sonu Ödevi

- 1) Çapı $d=10$ mm, uzunluğu $L=200$ mm olan şekildeki mile $F_1= 1000$ N, $F_2= 4000$ N’luk kuvvetler ve $M_b=3000$ Nmm’lik moment uygulanmaktadır. Buna göre (1) ve (2) noktalarındaki gerilmeleri hesaplayınız.



- 2) Makina elemanı imalatında **malzeme** seçimi neden önemlidir? Nelere dikkat edilmelidir? Açıklayınız.
- 3) **Çözölemeyen** bağlama elemanlarını sınıflandırınız, avantaj ve dezavantajlarını yazınız. Aşağıda belirtilen kriterlere göre karşılaştırınız.
- Maliyet
 - İşçilik
 - Mukavemet
 - Malzemenin yapısal özelliklerine etki
 - Uygulama zorluğu
- 4) Cıvata-somun bağlantılarının uygulamada karşılaşılan şekilleri (**kullanım amaçları**) nelerdir? Açıklayınız.

Başarılar dilerim.