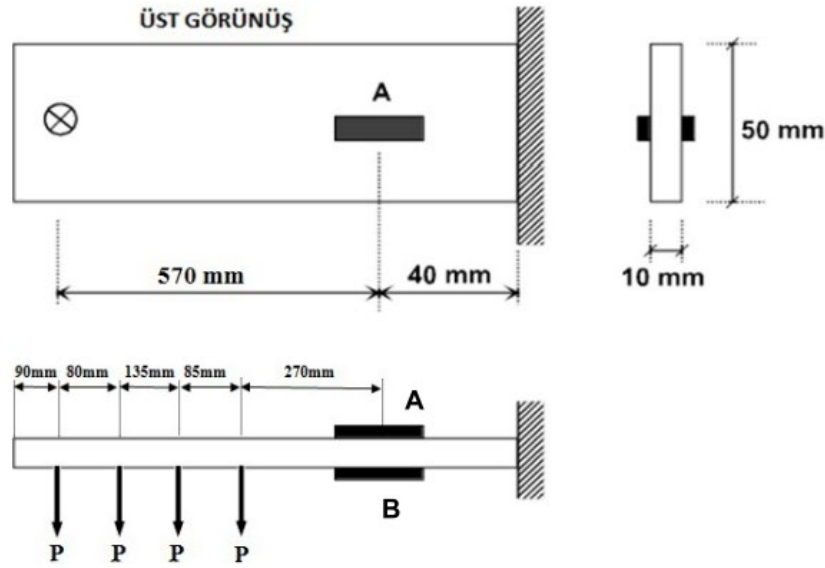
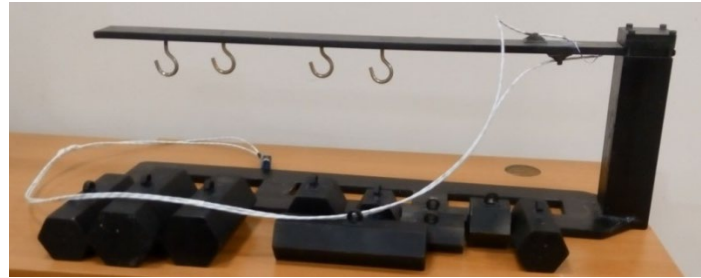


b) Ankastre Kirişte Yük lm Deneyi

Deneyin amacı, ankastre kiriş üzerine uygulanan yüklerin Strain gage yardımıyla bulunmasıdır. Bu deneyde 2 adet Strain gage yarım köprü olarak bağlanmıştır. Belirlenen bölgede kirişin aynı noktasına karşılık gelecek alt yüzeyine ve üst yüzeyine tek eksenli Strain gage şekilde grldğ gibi yapıştırılmıştır. Bu deneyde gerinim ölümünün yanı sıra sehim (deplasman) lm de yapılmaktadır. Deney verileriyle hesap edilen kuvvet ile uygulanan kuvvet karşılaştırılır ve olası hata payı yorumlanmaktadır.



Ankastre Kirişte Yük lm Deneyi řematik Görünümü



Ankastre Kirişte Yük lm Deney Seti

YÖNTEM:

- Dewesoft programında Strain gage'ler yarım köprü ayarlanır.
- Dewesoft programında Strain gage ayarlarından sıfırlama tuşuna basılarak gage değerleri sıfırlanır. Cihaz gerinimi ölçmek ($\mu\epsilon$) için (tüm ayarlar) hazırlanır.
- llmesi istenen kuvveti (P_n), verilen noktada L_n uygulanır.
- Eğilme gerinimi (ϵ_m) ve kiriş sonunda oluřan sehim (δD) llr.
- Uygulanan yük (P_n) kaldırılır.

İSTENİLEN VERİLER:

Ölçülen veriler ve ilgili kiriş verileri kullanılarak;

- Kiriş sonundaki analitik hesaplanan sehim ve ölçülen sehimle karşılaştırılması
- Ölçülen sehim kullanılarak uygulanan kuvvetin bulunması ve bilinen kuvvet ile karşılaştırılması
- A noktasındaki eğilme geriniminin hesaplanması ve ölçülen gerinim ile karşılaştırılması
- Sonuç ve Değerlendirme

DİĞER VERİLENLER:

Strain gage'lerin gage faktörü: 2.06, 120Ohm tek eksenel

Elastik Modülü $E = 200$ GPa.

Deneyde Kullanılan Ekipmanlar:

- Ankastre Kiriş
- Yüklere
- Komparatör
- 2 adet 120 ohm Strain gage (A ve B'deki gage'ler yarım köprü)
- Dewesoft yazılımı – veri toplama sistemi