



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2025-2026 BAHAR DÖNEMİ
FİZİK-II LABORATUVARI DENEY RAPORU

Bölüm:

Grup Numarası:

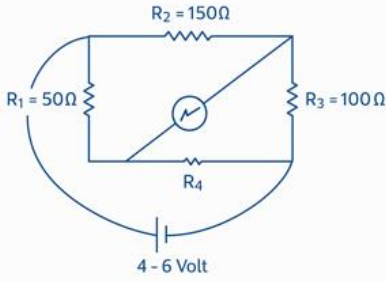
Tarih:

Grup Üyelerinin Ad Soyadları ve İmzaları:

DENEYİN NUMARASI: 2

DENEYİN ADI: KIRCHHOFF KURALLARI VE WHEATSTONE KÖPRÜSÜ

DENEYİN AMACI (10 puan):



DENEYE AİT ÖLÇÜM VE HESAPLAMALAR:

1) Wheatstone köprüsünü dengeye getiren reosta değeri R_4 'ü teorik olarak elde ediniz. (10 puan)

2) Wheatstone köprüsünü dengeye getiren L reosta boyunu (birimi ile birlikte) yazınız. (30 puan)

L=.....

3) Wheatstone köprüsünü dengeye getiren R_4 direnç değerini;

$$R_4 = \frac{\text{Toplam Reosta Direnci}}{\text{Toplam Reosta uzunluğu}} \times \text{Denge Değeri uzunluğu}(L)$$

eşitliğini kullanarak hesaplayınız. (25 puan)

4) R_4 'ün teorik ve deneysel değerlerini karşılaştırarak % Hata hesabı yapınız. (10 puan)

5) Teorik ve deneysel değerler arasındaki fark nelerden kaynaklanmış olabilir, açıklayınız. (15 puan)