



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FİZİK-II LABORATUARI
DENEY RAPORU

1

Adı-Soyadı :
Numarası :
Bölümü :
Grubu :
İmza :.....

NUMARASI : 2

ADI : KIRCHHOFF KURALLARI VE WHEATSTONE KÖPRÜSÜ

AMACI : (Kendi Cümlelerinizle ifade ediniz) (5 puan)

TEORİSİ:

1. Ohm kanununu tanımlayınız. (10 puan)
2. Kirchhoff kurallarını yazınız (10 puan)
3. Wheatstone köprüsünün denge koşulu nedir. (5 puan)

DENEYİN

DENEYİN

YAPILIŞI : (Deneyi nasıl yaptığınızı *kendi cümleleriniz* anlatınız) (10 puan)

ÖLÇÜM
VE HESAPLAMALAR

1. Wheatstone köprüsünü dengeye getiren reosta değeri R_4 'ü teorik olarak elde ediniz. (15 puan)

2. Wheatstone köprüsünü dengeye getiren L reosta boyunu yazınız. (10 puan)

L=

3. Wheatstone köprüsünü dengeye getiren reosta değeri R_4 'ü

$$R_4 = \frac{\text{toplam reosta direnci}}{\text{toplam reosta boyu} \times \text{denge değeri boyu (L)}}$$

eşitliğinden deneysel olarak elde ediniz. (25 puan)

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