



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FİZİK-II LABORATUARI
DENEY RAPORU

2019-2020

DENEY NO:

4

DENEYİN ADI:

Üzerinden Akım Geçen Bir Tel Halkanın Merkezindeki Manyetik Alan

TARİH:

DENEY GRUP NO:

GRUP ARKADAŞLARI

BÖLÜM:

AD-SOYAD:

NUMARA:

TESLİM TARİHİ:

RAPOR NOTU:

Ölçüm ve Hesaplamalar

1. Deneyde elde ettiğiniz sonuçlara göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz. (10 puan)

Ölçüm No	Akım (A)	Sarım Sayısı	Sapma Açısı (°)	$\tan\theta$
<i>I. Kısım</i>				
1				
2				
3				
4				
<i>II. Kısım</i>				
1				
2				
3				
4				

2. Milimetrik kağıda $\tan\theta-I$ ve $\tan\theta$ -sarım sayısı grafiklerini çiziniz. (50 puan)

Aşağıdaki soruları çizdiğiniz grafiklerden yararlanarak cevaplayınız.

4. Halkanın merkezindeki manyetik alan şiddetinin halkadan geçen akımla ilişkisi hakkında nasıl bir sonuca vardınız? (20 puan)

5. Halkanın merkezindeki manyetik alan şiddetinin sarım sayısı ile ilişkisi hakkında nasıl bir sonuca vardınız? (20 puan)

Grafik

