



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: 4

DENEYİN ADI: ÜZERİNDEN AKIM GEÇEN BİR TEL HALKANIN MERKEZİNDEKİ MANYETİK ALAN

DENEYİN AMACI (10 puan):

DENEYE AİT ÖLÇÜM VE HESAPLAMALAR:

1. Deneyden elde ettiğiniz verileri kullanarak Tablo 1'i doldurunuz. (35 puan)

Tablo-1 Akım ve sarım sayısına göre sapma açısı değişimi veri tablosu

Ölçüm No	Akım (A)	Sarım Sayısı (N)	Sapma Açısı (θ)	$\tan\theta$
1. Kısım				
1				
2				
3				
4				
2. Kısım				
1				
2				
3				
4				

2. Milimetrik kağıda " $\tan\theta$ -I" ve " $\tan\theta$ -sarım sayısı" grafiklerini çiziniz (25 puan).

3. Halkanın merkezindeki manyetik alan şiddetinin halkadan geçen akımla ilişkisini kısaca açıklayınız (15 puan).

4. Halkanın merkezindeki manyetik alan şiddetinin sarım sayısı ile ilişkisini kısaca açıklayınız (15 puan).

