## 10. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: £14 Na+11 Bullbul

Öğrenci No: 21.25.3.080

Bölüm: Bigisayar Muhendisliği Sube No: 23.

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videosunu izleyip kılavuzu okudum.

Deneyin adı: Manyetik Kuvvet

Deneyin amacı: Dilagila bir manyetik alan içinde akın taşıyan netken bir

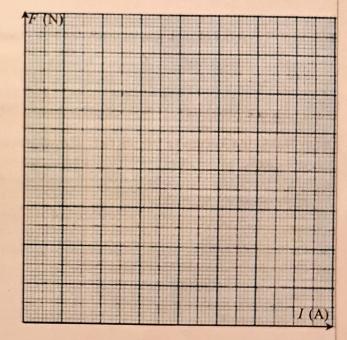
tele etkiyen lorenta (monyetik) kuvvetini incelemek.

Araç-gereç: Ayarlanabilit Dr. gua kaynaşı, dijital terazi, miknatislar başlantı kablaları, teslametre, çeşitli kalınlık, uzunluk ve sarım sayısına sahip U setline sahip Kılavuzda verilen deneyle ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır. Tietken tellet

## Deney Saatinde Yapılanlar:

Mıknatıs kutupları arasındaki manyetik alan şiddeti: Bölçülen = ...... mT olarak ölçülmüştür.

| $L = \dots 2 \dots \text{cm}$ $I(A)  m \text{ (gr)}$ |        | <i>d</i> = cm |  |
|--|--------|---------------|--|
| m (gr)   | m (kg) | <b>F</b> (N)  |  |
| 0.09   |        |               |  |
| 047  |        |               |  |
| 0.27   |        |               |  |
| 0,36   |        |               |  |
| 0,45   |        |               |  |
| 0,54   |        |               |  |
|  |        |               |  |
|  |        |               |  |
|  |        |               |  |
|  |        |               |  |
|  |        | and the same  |  |
|  | m (gr) | m (gr) m (kg) |  |



9- Tablodaki verilerden F(I) grafiği çizilmiş ve bu grafiğin en iyi eğimi:

eğim = 
$$m = \frac{\Delta F}{\Delta I} = \frac{5.4 - 0.9}{1.8 - 0.3} = .3$$
 Aly. olarak hesaplanmıştır.

Hesaplanan eğim değeri kullanılarak ortamın manyetik alan şiddet değeri  $B_{\text{hesaplanan}} = \frac{m}{L} = \frac{3}{0.02} = 150 \text{ m} \text{ T}$  şeklinde hesaplanmış ve bu değer  $B_{\text{olçulen}} = .146 ... \text{ m.T.}$  değer ile karşılaştırılmıştır.

