דוח ניסוי מס' 3 חקירת זרם דרך מוליך

מגישים

מטרת הניסוי.

תיאור מערכת הניסוי

בוצוע הניסוי

טבלה מס' 1 d=0.6 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| נקודה | 1 | 2 | 3 | 4 |
| V, ( ) |  |  |  |  |
| I, ( ) |  |  |  |  |

טבלה מס' 2 d=0.4 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| נקודה | 1 | 2 | 3 | 4 |
| V, ( ) |  |  |  |  |
| I, ( ) |  |  |  |  |

טבלה מס' 3 d=0.2 mm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| נקודה | 1 | 2 | 3 | 4 |
| V, ( ) |  |  |  |  |
| I, ( ) |  |  |  |  |

טבלה מס' 4 d=0.6 mm , V= ( )

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| אורך L, ( ) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| I, ( ) |  |  |  |  |  |  |  |

עיבוד תוצאות:

גרף 1.

1. שלושה גרפים לפי טבלאות 1,2,3 תלות הזרם במתח בשביל כל קוטר המוליך בנפרד.
2. משמעות שיפוע הגרף
3. משמעות נקודות חיתוך עם הצירים.

גרף 2

1. גרף של תלות הזרם באורך המוליך כאשר מקור המתח מורכב מ - 3 סוללות.
2. משמעות שיפוע הגרף
3. משמעות נקודות חיתוך עם הצירים.

מסקנות הניסוי:

תתייחס לשינוי האורך של המוליך הנחקר – הסבר כיצד הוא משפיע על הזרם במעגל.

תתייחס לשינוי קוטר של המוליך הנחקר – הסבר כיצד הוא משפיע על הזרם במעגל.

סרטוט של מעגל הניסוי