דוח ניסוי מס' 5 חקירת מעגל חשמלי באמצעות מד-מתח

מגישים

מטרת הניסוי.

תיאור מערכת הניסוי

מדידות:

מדדו את המתחים:

טבלת מדידות מס' 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מספר מגע n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| UnB ( ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R ( ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

טבלת מדידות מס' 2:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח בין נקודות | UAB | UCB | UDB | UCD | UCD אחרי ניתוק מד-המתח | U0 מתח בין הדקי הסוללה |
| (V) |  |  |  |  |  |  |

מדידת זרם = IDB

עיבוד תוצאות:

**גרף** של מתח UnB כפונקציה של ההתנגדות R על פי טבלה 1.

שיפוע הגרף

משמעות של חיתוך עם צירים של הגרף.

חישובים:

חשב את התנגדותו של נגד R2, פרט את החישובים

תשובות על השאלות המנחות:

1. התייחס לשוני במדידות של מתח UCD לפני ואחרי אחרי ניתוק מד-המתח בין הנקודות C ו- D.
2. התייחס לשוני במדידות של מתח UCA ומתח U0 אחרי ניתוק הסוללה .