ניסוי מספר 6- ",תבנין"

מגיש:ליאם וגימי

כיתה:יג3

מעגל הניסוי:



**שאלות הכנה ומהלך הניסוי**

1. חשב מתח וזרם על נגד R2 במעגל "מקורי", בכל שיטה שתבחר(זרמי חוגים , מתחי צמתים, סופר פוזיציה)!!

רשום תוצאות החישוב בטבלה א':

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=1kΩ  V | | זרם R2=1kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
| 5.269 | 5.284 | 5.269 | 5.364 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=2.2kΩ  V | | זרםR2=2.2kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
| 6.8904 | 6.905 | 3.132 | 3.088 | |

1. חשב את התנגדות תבנין כאשר R2 הוא נגד העומס
2. חשב מתח תבנין כאשר R2 הוא נגד העומס

מלא את טבלה ב' בהתאם!!

טבלה ב'

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| התנגדות תבנין Ω | | מתח תבנין- V | |
| מחושב | מדוד | מחושב | מדוד |
| k0.758 | k0.745 | 9.267 | 9.316 |

1. חשב זרם ומתח על נגד העומס R2 במעגל התמורה



מלא תוצאותיך בטבלה ג'

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=1kΩ  V | | זרם R2=1kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
| 5.2703 | 5.271 | 5.271 | 5.274 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=2.2kΩ  V | | זרםR2=2.2kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
| 6.8919 | 6.892 | 3.132 | 3.133 | |

1. בדוק מאזן הספקים

מלא תשובותיך בטבלאות המצורפות