ניסוי מספר 5- ",תבנין"

מגיש:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

כיתה:

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 |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=2.2kΩ  V | | זרםR2=2.2kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
| 6.886 | 6.891 | 3.13 | 3.13 | |

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 |
|  |  |  |  |

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 |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מתח R2=2.2kΩ  V | | זרםR2=2.2kΩ  mA | | |
| מחושב | מדוד | מחושב | | מדוד |
|  |  |  |  | |

1. בדוק מאזן הספקים

מלא תשובותיך בטבלאות המצורפות