**בס"ד דף טרור חשמל:**

כוח קולון:

פרמיטיביות חשמלית בוואקום:

שדה חשמלי:

גאוס:

שטף אלקטרי:

פוטנציאל:

שדה משמר:

עבודה:

אנרגיה העצורה במערכת:

חוק גאוס:

*פואסון:*

*מטעני דמה תנאי סף:*

*1)*

*2)*

*מוליכים: 1)*

2)

3)

4) שדה חשמלי על פני מוליך:

הארקה לאינסוף:

גאוס בתוך מוליך:

*קיבול: תמיד קבוע.*

*חיבור קבלים: במקביל:*

*בטור:*

*בקבל:*

*האנרגיה העצורה בקבל:*

*חומר דיאלקטרי:*

*r במקרה זה הוא וקטור ראשית הצירים לנקודת המדידה.*

*מומנט דיפול:*

כעת r הוא וקטור בין ראשית הצירים למטען.

טורק של דיפול בשדה חשמלי קבוע E:

וקטור פולריזציהP: מומנט דיפול ליחידת נפח.

צפיפות מטען על המשטח הדיאלקטרי:

צפיפות מטען נפחית בתוך החומר:

וקטור ההעתק:

חוק גאוס:

*גאוס:*

*חומר לינארי:*

*זרם:*

*צפיפות הזרם:*

*חוק דרודה:*

*התנגדות סגולית.*

התנגדות:

נגד:

*חיבור נגדים: בטור:*

*במקביל:*

*בנגד:*

כוח לורנץ:

*תיל בשדה מגנטי שזורם בו זרם:*

*אורך התיל בכיוון הזרם.*

*חוק ביו סבר: r וק' בין אלמנט האורך לנקודת המדידה:*

חוק אמפר: מעשיה וטיול:

פיזיקאים:

חוקי יד ימין: תייל: אגודל: זרם.

אצבעות: שדה מגנטי.

לולאה: א: שדה מגנ' אצ': זרם.

כא"מ מושרה:

*הספק:*

*חוק לנץ הוא רובין הוד.*

*משרן:*

*במשרן סלילי: N מספר כריכות.*

*חוקי מקסוול:*

*1) חוק גאוס*

*2)*

*3)*

4)

מעגל RC: טעינה:

*פריקה:*

*מעגל RL: טעינה:*

*פריקה:*

*מעגל RLC: במצב רזוננס:*

*ובמצב של :*

*אזי :*

*ממוצע:*