



תלמידי כיתות י'-י"ב ממריאים להצלחה  
בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם

**חנה קדמי**  
(א/ב)  
לומדים בכיתה מהבית

**קורסי הכנה לבגרות און-ליין**

## להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

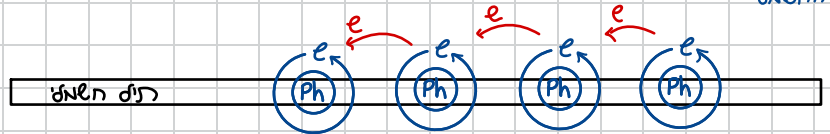
חנה קדמי 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

שיעור 3 בחומר העליון של כיתה ט' בנושא אנרגיה חשמלית: התנגדות R, זרם I ומתח חשמלי V:

רכיבים המעבירים חשמל:

$I \equiv$  זרם חשמלי: תנועה של אלקטרונים בכיוון אחד.  
[A] אמפר - יחידת הזרם החשמלי

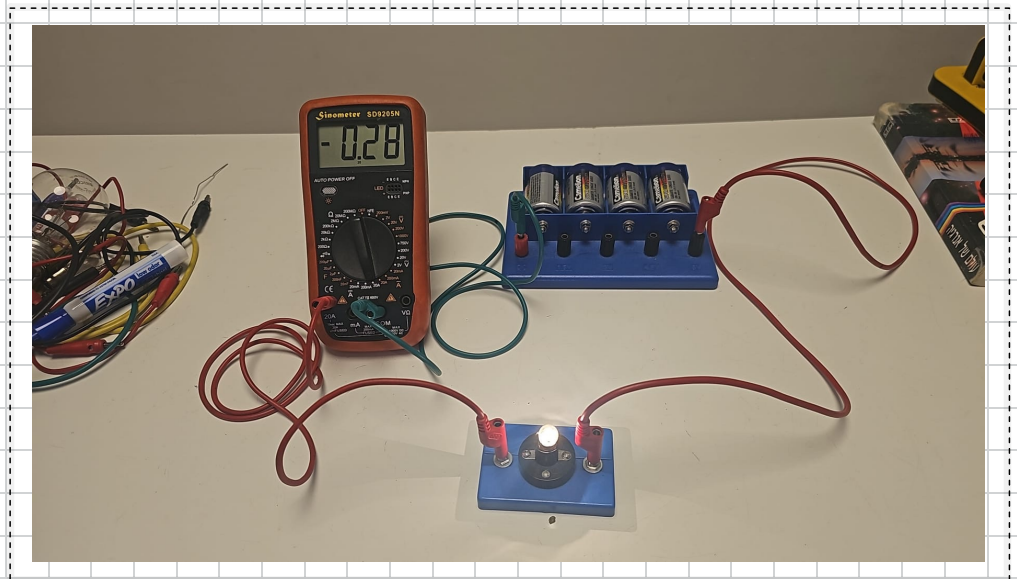


(העברה מפיזית של זרם חשמלי: כמות המטען שעובר ביחידת זמן (שניה) בחתך של המוליך. האלקטרונים מרכיבים את המטען החשמלי.)

$V \equiv$  מתח חשמלי הוא המופע המניע את חובט מקור המתח. כלומר, את עוצמת הדחיפה של האלקטרונים החופשיים בכל שנייה את המתח. בק מתחיות האלקטרונים תצפ, ואם יותר אלקטרונים יצטרפו למסע יעצבו את הצפי, האטום, ויזנו עניין אחד, דבר שיזחם למצב של זרם חשמלי.

**נסקנה:** ככל שצפף את המתח החשמלי, כך הזרם יצפ.

$R \equiv$  Resistance - התנגדות: לכל רכיב חשמלי במעגל (מיקוחל, מקור, מבין, ניה חשמלי) יש התנגדות. לאו הוא מתנגד? ההתנגדות מתנגדת למעבר הזרם דרכה.  
[ohm] אומפ או אלף יחידה של התנגדות  
**נסקנה:** כאשר נצפים התנגדות, הזרם יקטן.



(אות הקשר שבין זרם, מתח והתנגדות נלמד בשיעור הבא)  
 -זכו חוק האומפ.

# תלמידי כיתות י'-י"ב ממריאים להצלחה בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם

**חנה קדמי**  
(חלפה)  
לומדים בכיתה מהבית

**קורסי הכנה לבגרות און-ליין**



מאוד!!!!  
אני בקורס שלך כבר מתחילת כיתה י', והוא מאוד  
עזר לי להבין את המקצוע הזה, גם הלימודים  
בכיתה עם שילוב של הקורס שלך עזרו לי לקבל  
2 המתכונות 100, זה מטורף!!!  
וגם גרמת לי ממש להתאהב בפיזיקה, זו אחת  
הסיבות גם שבחרתי לעשות עוד 5 יחל פיזיקה  
מחקרית.



7:58

אה ואם לא ברור אז ברור ששנה הבאה אני  
ממשיכה 🤪

7:58

איזה כיף לשמוע 💜💛

✓ 8:10

שיהיה לך בהצלחה יקירה 🙏🙏

חנהההההה קיבלתי 99 בבגרות בפיזיקה!!  
הכל בזכותך, אני רוצה להודות לך על כך  
שאת מלמדת פיזיקה בצורה כל כך מעניינת  
ויוצאת דופן וגרמת לי לאהוב את המקצוע  
יותר ולהאמין בעצמי 💖

0:29

**99**

**ציון בחינה**

0:31

כל כך גאה בך 💙💙💙💙💙  
כמה מרגש

תמשיכי להצליח 🙏🙏

✓ 7:36

המורה את באמת מדהימה  
מרגישים שאכפת לך ממנו וזה ממש לא מובן  
מאליו!!! את לא עושה את העבודה רק כדי  
לסיים אותה ולחזור הביתה, אחרת באמת עדיף  
ללכת להייטק, את כאן בשבילנו ואת נותנת לנו  
את הכלים שאנחנו צריכים לחיים עצמם!! מעבר  
לפיזיקה. תודה רבה על הכל 💖💖

7:01