



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



להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

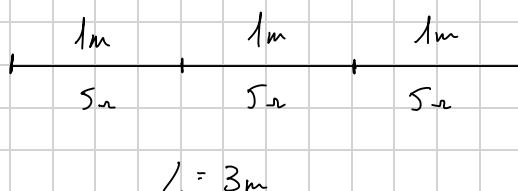
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

$L = 3m$, 100Hz , $\sqrt{122}/\pi$, $\sqrt{82}$, $\sqrt{7}$, $1/\pi$

$(\lambda = \text{Im } \zeta)$ $\text{Im } \zeta$ $\text{Im } \zeta$



$$\Rightarrow R = \lambda \cdot L = 5 \cdot 3 = \underline{\underline{15}}$$

$$1 = 3$$

לעומת זאת, מטרת החקיקה היא לא לנקוט במדיניות כלכלית, אלא לנקוט במדיניות כלכלית.

$$R = \lambda \cdot L$$

$$\lambda C_N \sum_{\mu} \rho(\mu) = \lambda \frac{n}{m}$$

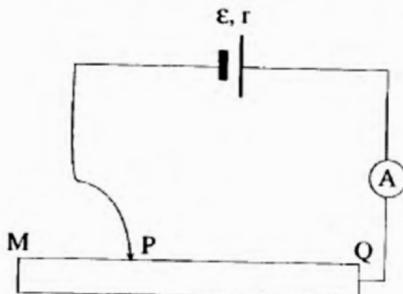
$$\therefore C_N(C) \circ \int_{\partial D} \text{ [boundary]} = \lambda \frac{\omega}{c \pi m}$$

תלמיד בנה מעגל חסמי כמפורט בתרשיס שלפניך. המנגל כולל: .3

סוללה שהכאים שלה ϵ וההנגדות הפנימית שלה r אינם ידועים.

אמפרמטר שהתגدوתו זינחה,

תיל מוליך אחד QM, שהנגדותו ליחיד אורך היא $\lambda = 22.7 \frac{\Omega}{m}$.



התלמיד שינה כמה פעמים את מקום המגע הנידי P לאורך התיל המוליך QM. בכל פעם הוא מוזד את האורך ℓ של התיל המוליך מהנקודה Q עד המגע P, ורשם אותו ואת

זרם I שמדד האמפרמטר. תוצאות המדידות רשומות בטבלה שלפניך.

אורך התיל: (m) ℓ	זרם המוליך (A) I
0.4	0.6
0.12	0.092
0.8	0.073
1	0.061

א. ✓ ✓ ✓ (1) בlij להסתמך על תוצאות המדידות שרשומות בטבלה, בטא בעורת

הקבועים ϵ , r ו- λ את הערך ההופכי של הזרם, $\frac{1}{I}$, כפונקציה של

האורך ℓ של קטע התיל המוליך QP.

(2) הסבר מדוע הקשר בין $\frac{1}{I}$ ל- ℓ הוא קווי (lienar).

(10 נקודות)

ב. (1) עורך טבלה של שתי שורות: לשורה אחת העתק את הערכים של אורךי

התיל ℓ , ובשנית רשם את ערכי $\frac{1}{I}$ המתאימים.

(2) על-פי הטבלה שערכת בתת-סעיף ב(1), סרטט גורף של $\frac{1}{I}$ כפונקציה של ℓ .

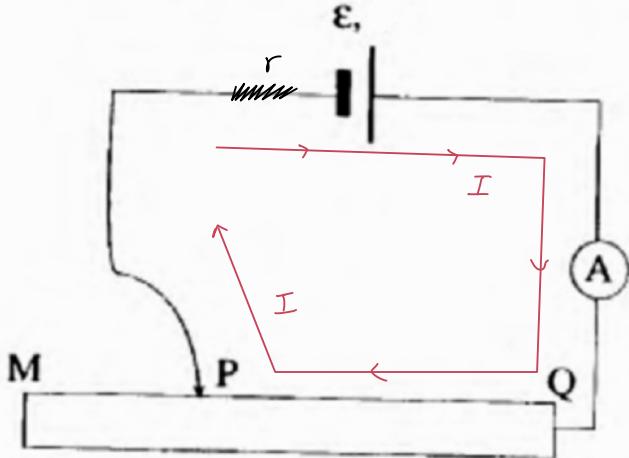
(12 נקודות)

ג. מצא בעורת הגראן:

(1) את הכאים של הסוללה.

(2) את ההנגדות הפנימית של הסוללה.

($\frac{1}{2}$ נקודות)



$$R_{PQ} = \tau \cdot L_{PQ}$$

Sec. 11

کلیدی

$$R_{TT} = R_T + r$$

$$E = I \cdot R_{TT}$$

$$= R_{pq} + r = x \cdot L_{pq} + r$$

$$E = I \cdot (\lambda \cdot L_{p_0} + r) / I$$

$$\frac{\Sigma}{I} = \lambda \cdot L_{PQ} + r \quad | : \varepsilon$$

$$\frac{1}{I} = \frac{\kappa}{\mu} \cdot l + \frac{r}{\epsilon}$$

$$y = m \cdot x + b$$

2)

• $y = mx + b$ \rightarrow ימינו שפונקציית ירידה מוגדרת על ידי:

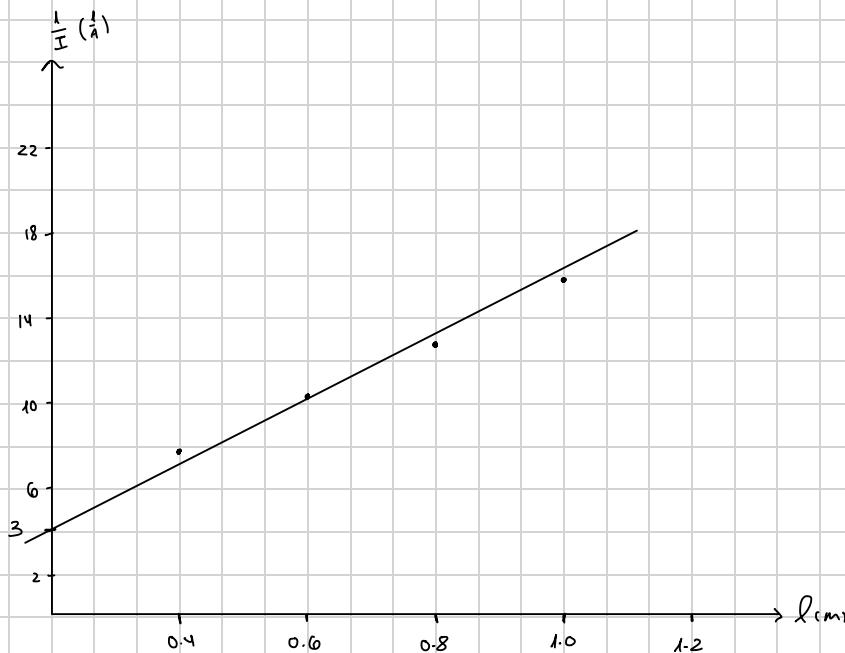
2. 1)

אורך התיל: ℓ (m)	הויריות האמפרמטר: I(A)	0.4	0.6	0.8	I
0.12	0.092	0.073	0.061		I(A)

16.4 13.7 10.9 8.3 $\frac{1}{\Sigma}$ $\left(\frac{1}{A}\right)$

**סוכם על ידי-
אלרואי לוי**

2.



צ.

$$1) \text{ היפוך נורמה} = \frac{\lambda}{\epsilon}$$

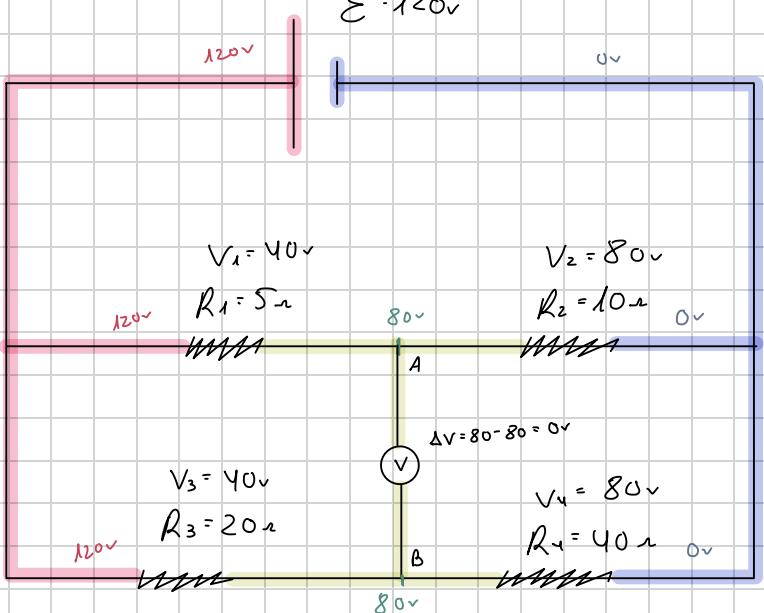
$$m = \frac{16.4 - 3}{1 - 0} = 13.4 \Rightarrow 13.4 = \frac{22.7}{\epsilon}$$

$$\epsilon = 1.69$$

$$2) \text{ היפוך רדיוס} = \frac{r}{\epsilon}$$

$$z = \frac{r}{\epsilon}$$

$$z = \frac{r}{1.69} \Rightarrow r = 5.08$$



... $\int_{\Omega} N \left(\log u \right) u \, dx \leq C \left(\int_{\Omega} u^{\frac{2}{1-\alpha}} \, dx \right)^{\frac{1}{2}}$.

כג נסכך - א

$$\int_{R_3} f_N \, d\mu_N = \int_{R_4} f_N \, d\mu_N = \int_{R_1} f_N \, d\mu_N = \int_{R_2} f_N \, d\mu_N$$

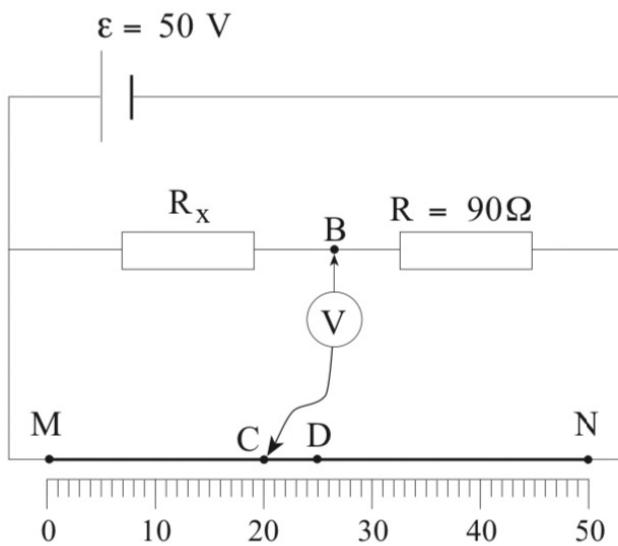
$$\frac{R_2}{R_1} = \frac{R_4}{R_3}$$

בנין מילויים. כי הנקה והלום בפיו. כ' יפה זו פה.

ל. 1. $\int_{-1}^1 \int_0^x \int_0^{y-x} f(x,y,z) dz dy dx$

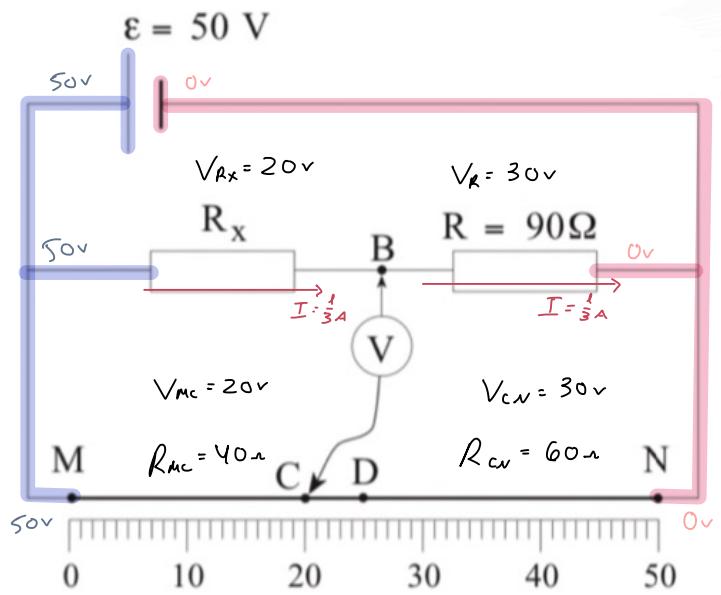
סוכם על ידי-
אלראוי לו

.2. בתרשים שלפניך מתוואר מעגל חשמלי, הכלול מkor מתח שהכח"ם שלו $V = 50$ ו- והתנגדותו הפנימית זניחה, ותיל מוליך אחד MN באורך 50 ס"מ שהתנגדותו $\Omega = 100$. המעלג כולל גם נגד R_x שהתנגדותו $\Omega = 90$, נגד R שהתנגדותו אינה ידועה, וגם וולטметр אידאלי. הולטמטר מחובר לתיל MN באמצעות תיל מוליך, כך שאפשר להזין את נקודת המגע ביניהם.



תלמידה חיברה את הולטמטר בין הנקודות B ו- C , ומצאה שכאשר נקודת המגע מרוחקת מרחק של $x = 20$ cm מהקצת M של התיל, הולטметр מראה הפרש פוטנציאלים של $V = 0$.

- א. מה הפרש הפוטנציאלים על הנגד R ? (7 נקודות) ✓
- ב. מהי עוצמת הזרם העובר בנגד R ? (4 נקודות) ✓
- ג. לאחר חישוב התלמידה מצאה שהתנגדות הנגד R_x היא $\Omega = 60$. האם הממצא של התלמידה ש- $\Omega = 60 = R_x$ נכון? נמק. (6 נקודות) ✓
- ד. סרטט גרף של המתח V , שיראה הולטמטר, כפונקציה של המרחק x , שבין נקודת המגע לנקודה M . (10 נקודות)
- ה. התלמידה העבירה את נקודת המגע מנקודה C לנקודה D , הנמצאת במרכז התיל MN . מהי קריית המתח בולטמטר? הסבר. (6 נקודות) ✓



$$R_{MN} = 100 \Omega$$

$$\begin{aligned} R &= \lambda \cdot L \\ 100 &= \lambda \cdot 50 \\ \underline{\lambda} &= 2 \Omega/\text{cm} \end{aligned}$$

לכ. נ. ז.

: סיכום וריאנטים

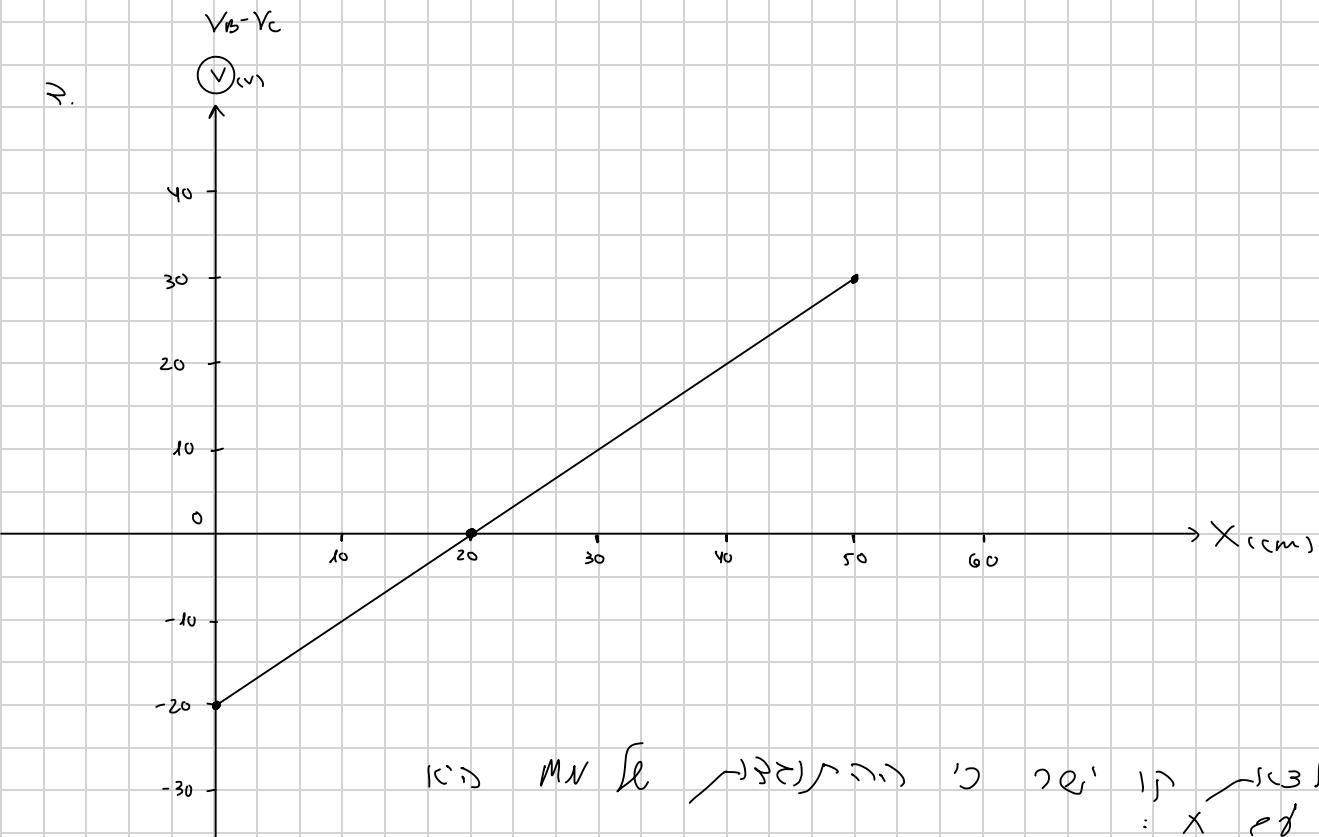
$$\frac{R}{R_{cn}} = \frac{R_x}{R_{mc}}$$

$$\frac{90}{60} = \frac{R_x}{40} \Rightarrow R_x = 60 \Omega$$

הנחות:
העומק כפוי ל거리

$$I = \frac{\varepsilon}{R_{MN}} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \text{ A}$$

R_{MN} כפוי ל거리 $= R_x$ כפוי ל거리 \Rightarrow הנחות כפויות
 R_{mc} כפוי ל거리 $= R$ כפוי ל거리



לפיה מינימום הערך של $V_B - V_C$ הוא:

$$R = \lambda L = \lambda x$$

הערך המינימלי של $V_B - V_C$ הוא:

$$V_B = 30\text{v}$$

$$V_B = 25\text{v}$$

$$\Delta V = V_B - V_0 = 30 - 25 = \underline{\underline{5\text{v}}}$$



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

הלה גראן
לומדים בכיתה מהבית

קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



ברור שהשלמנו, לא רק שאנחנו באמת חצי כיתה
אצלך, היה לנו מבחון (יום חמישי שבוע שבער)
ולכלנו היה ממש ממש טוב

13:43

חנה הוצאה 94 בזכות השיעורים איתך, אני באמת
מעירך את זה שאת עוזרת ככה לכלנו וממש
התלהבות מהצין הזה (ה90+ הראשון שלי מאז
כיתה י)

13:44



از תודה לך ותמשיכי ככה

היי חנה, אני בקוצח של פיזיקף ונחנית מאד
מהתכנים שאתה מעלה שם. מצער אין לי אפשרות
כלכלית להירשם לבית הספר שלך, אבל רק רוצה,
עדכן שלפנינו הבדיקות במכון לא למדתי כמעט
 ורק צפיתי בשני המרתונים שלך, וקיבלת בבחינה
 97, ויש לך חלק אදל בכל זה, אז תודה רבה 😊.
asmach מודע לקבל סיוכונים באלקטרוסטטיקה,
אם יש לך יזעור לי מאד.

17:27

תודה רבה יקירה ❤️❤️❤️ //

שלוחת לך סיוכונים על אלקטרוסטטיקה //

היא חנה מה שלומן?
רציתי להגיד לך שבhocot זה שהקבשת לאה שלי
הഗודל שלמדו אצלך ואומר לך איך אפר להצלחה
ראיתי את הסרטונים שלך ושיפרתי את הציון שלי
ב מבחון 60 ל 100 עגלא!!!!!(במועד ב)
כל זה בזכותך!



תודה רבה על הכל!!!

18:16

וואו איזה כיף
משמעותה בשביבל.
תמשיך להצלחה
ותודה ששיתפה אותנו.
אתה מאשר לי לשלוח את ההודעה שלך בעילום
שם?
תרגיש חופשי להגיד לי שלא

18:29



כוכן בטח!!

18:30

תודה ותמשיך להצלחה

18:30

תמסור דש לאחיך

18:32

כאר פתחתי את בית הספר שלך, התching'יבתי
לעצמך שלא יקרה מצב שתלמיד ירצה למדוד אצלך
פיזיקה והוא לא ילמד רק בגלל ספר.

לכן אם תרצי להרשם לקורס השנתי, תשלמי לי
מה שתוכל. ואם את לא יכולה בכלל לשלם, אתן
לך בחינוך.

הה שתחליטי יקירה ❤️
הכי חשוב לי שתצליחי

תרשמי חנה אלבז ביוטיוב.
יש שם שני סרטוני מרתקן על כל אלקטרוסטטיקה.
כפי בהם.

סיכום כל אלקטרוסטטיקה חנה ...



✓ 17:30 PDF • 65 MB 75 עמודים



סוכם על ידי -
אלרואי לוי