

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



להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

לעומת הילדה, מושג זה מתייחס לשליטה על המילים ויכולת תיאור ופרשנותם.

slice

נ"ז, נציגו היחס בין גודל המוליכות לערך הפוטוני?

$\{j(1,0)\} \subseteq j_{k,1} \cap \{3\}$

$$E_{ph} = h \cdot f$$

$$E_{ph} = 4.14 \cdot 10^{-15} \cdot (5 \cdot 10^{15}) = 20.7 \text{ eV}$$

FUNCTIONS

$$E_{ph} = E_k + \beta$$

$$20 \cdot 7 = E_k + U$$

$$E_k = 16.7 \text{ ev}$$

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m V^2$$

$$16.7 \cdot (1.6 \cdot 10^{-19}) = \frac{1}{2} \cdot (9.11 \cdot 10^{-31}) \cdot V^2 \Rightarrow$$

$$V = 2,422,000 \text{ m/s}$$

נִמְלָא נַקְדָּת אֶת-בְּנֵי נָצְרָת נְזֹרְבָּנִים

כ. גודלן, דן אלון ורונן נזריה כ-2. גודלן ורונן נזריה - (וילם גולדמן ורונן נזריה)

**סוכם על ידי-
אלראוי לו**

הנישואין בפ. 80 נד. 011

א. מון דילג ה' fo נלאו. נ. מון כהן?

$$E_{ph} = \cancel{E_k} + B$$

$$h \cdot f = B$$

$$4.14 \cdot 10^{-15} \cdot f = 4 \Rightarrow$$

$$f_0 = 9.66 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$$

$$c = \lambda \cdot f$$

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \cdot 10^8}{9.66 \cdot 10^{14}} = \boxed{3.1 \cdot 10^{-7} \text{ m}}$$

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

הנורמליזציה נורמליזה סיבובים ב-53%

: 100% (היפך)

הנורמליזציה נורמליזה סיבובים ב-53% ב- $\lambda = 4000 \text{ \AA}$ ו- $f_0 = 1.81 \text{ eV}$.
 $B = 1.81 \text{ eV}$: אם

אנו מודדים f_0 מהו f_0 ?

$\lambda = 4000 \text{ \AA}$: ה- f_0 הוא מודולו של אפקט האינטגרציה, ו- E_{ph} הוא מודולו של אפקט האינטגרציה?

c.

ה- E_{ph} ייקסדו מ- E_K על מנת ש- E_{ph} יהיה מוגדר כ- $E_{ph} = E_K + B$.

$$E_{ph} = E_K + B$$

$$E_{ph} = B$$

ev: נ. B נ. E_{ph} ev כ. E_{ph} נ. E_K נ. E_K נ. E_K

$$h \cdot f = 1.81$$

$$4.14 \cdot 10^{-15} \cdot f_0 = 1.81 \Rightarrow$$

$$h = 4.37 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$$

d.

: ה- E_{ph} ייקסדו מ- E_K

$$E_{ph} = \frac{12400}{\lambda (\text{\AA})}$$

|||

$$E_{ph} = \frac{h \cdot c}{\lambda}$$

$$E_{ph} = \frac{12400}{\lambda (\text{\AA})} = \frac{12400}{4000} = 3.1 \text{ eV}$$

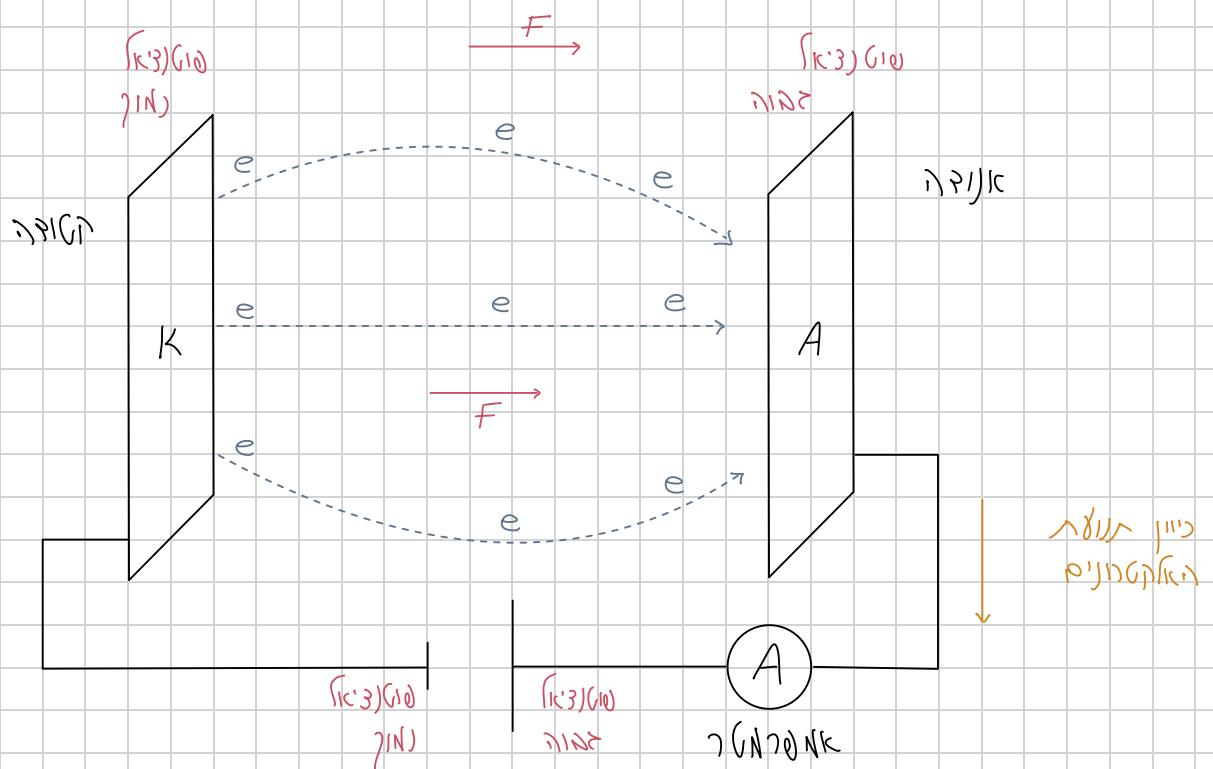
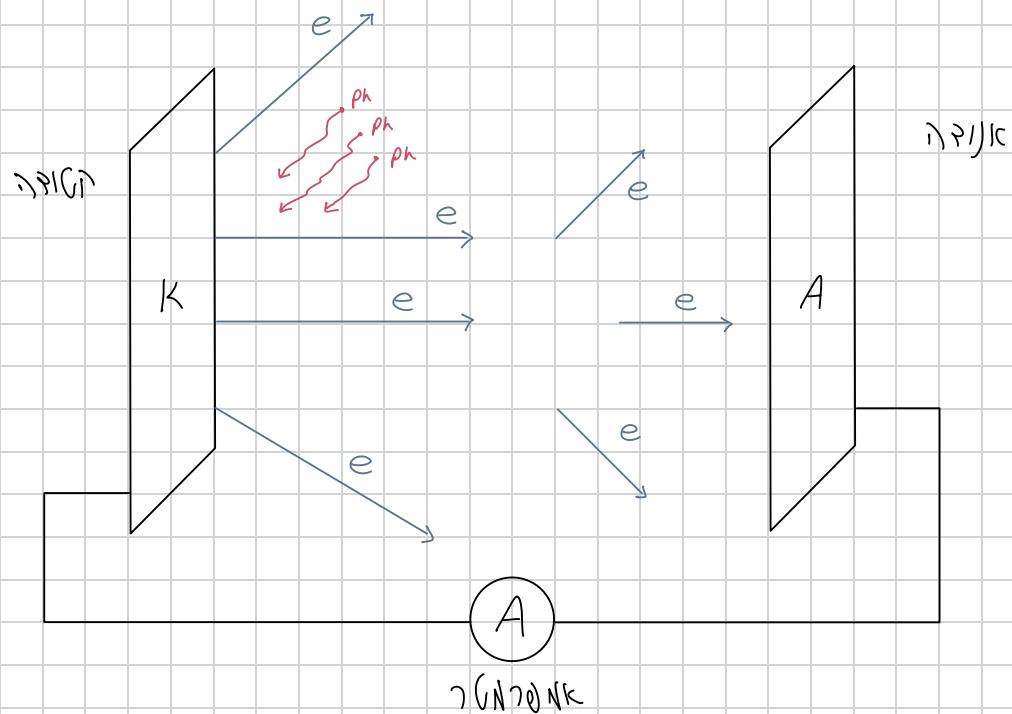
ה- E_{ph} ייקסדו מ- E_K על מנת ש- E_{ph} יהיה מוגדר כ- $E_{ph} = E_K + B$.

$$E_{ph} = E_K + B$$

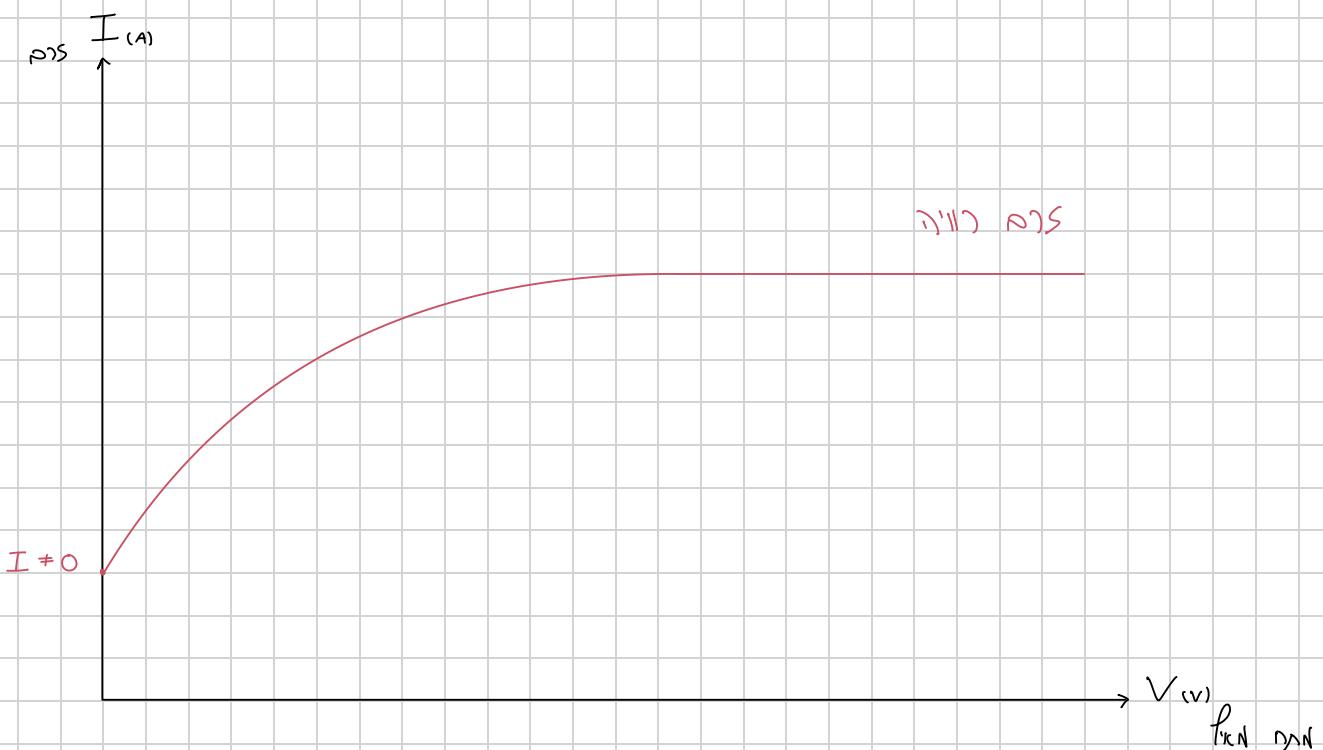
$$3.1 = E_K + 1.81 \Rightarrow$$

$$E_{K_{max}} = 1.29 \text{ eV}$$

סוכם על ידי -
אלחואי לוי



• **پیشگیری از آنکارا** (که اینجا درست نمی‌باشد) هم فردا



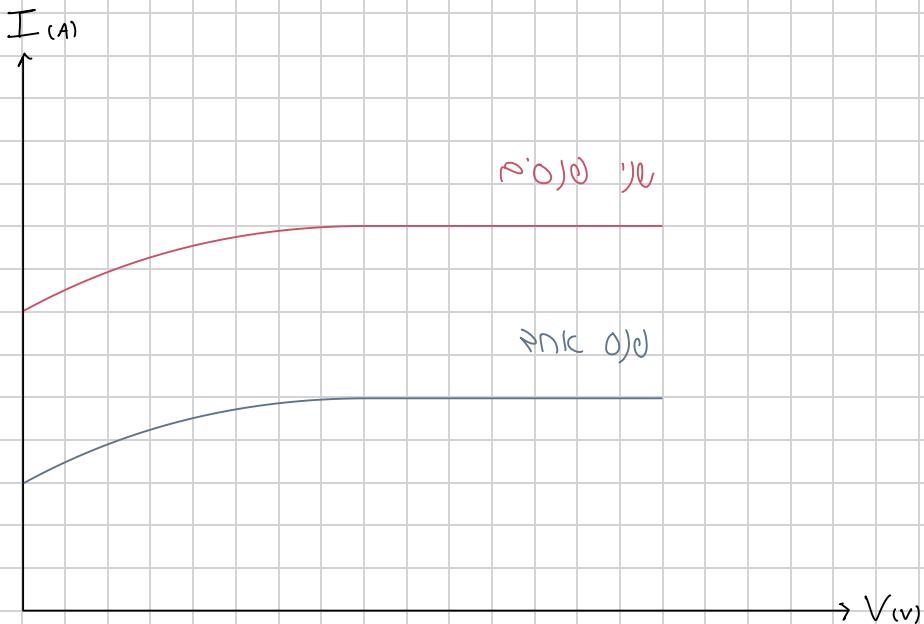
וְאֵת הַזָּהָרֶת כִּי תְּמִימָה בְּעֵינֶיךָ וְאֵת הַזָּהָרֶת כִּי תְּמִימָה בְּעֵינֶיךָ.

הנ'ם, נאלה מילויים ותפקידים. מילויים אלה יתאפשרו רק על ידי קבוצות של גברים, נשים וילדים.

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

କେବଳ ଏହାରେ ମାତ୍ର ନାହିଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

לכם ולחנוך. ויכל מילויו. ומי שירצה לארח במשרדים. יתאפשר לו. נתקין נספחים.



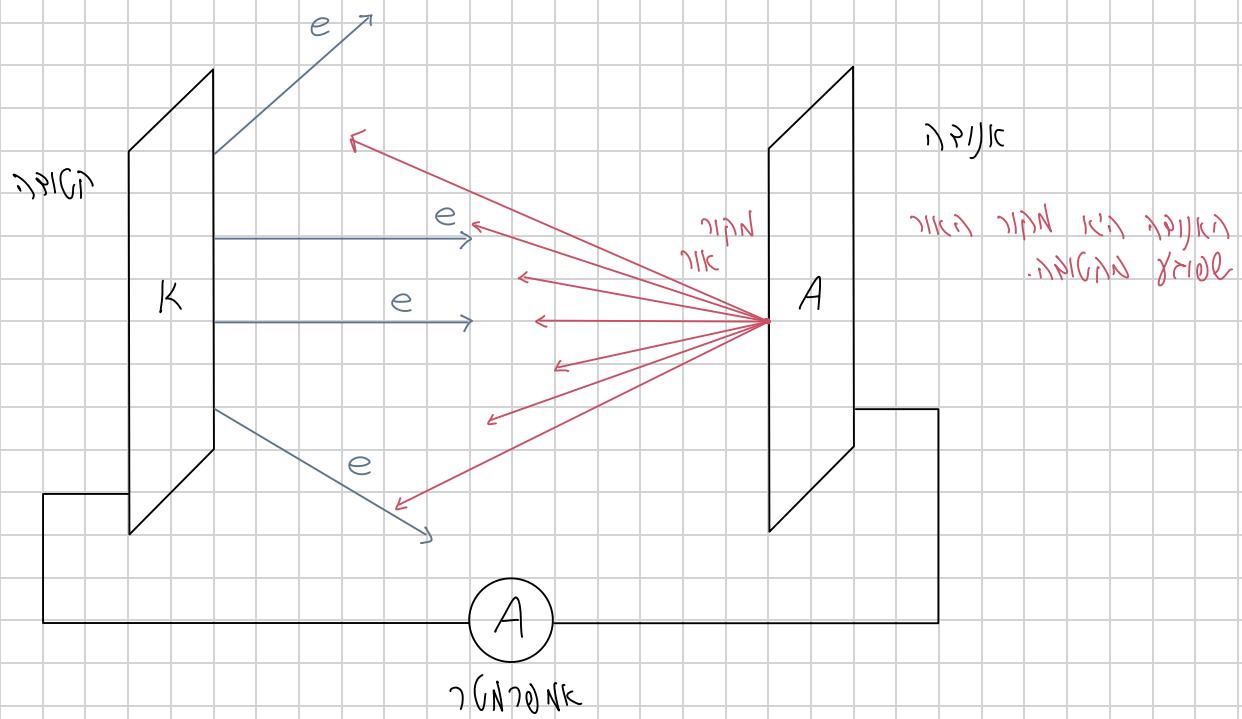
הנ' בראון: מושג שיטתי וריאנטים של מושג זה, f_{tot} , מוגדרת כפונקציית אינטגרציה של פונקציית האנרגיה החיסכנית E .

**סוכם על ידי-
אלרואי לו**

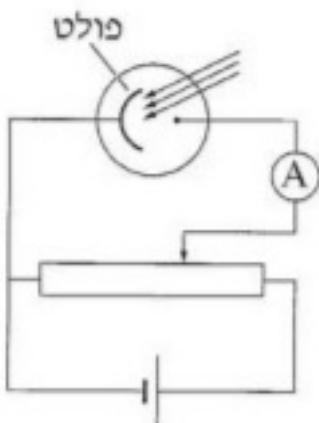
1. מושג אובייקט - מושג ניידות (velocity), יזקירות (acceleration), מינימום (minimum) ומקסימום (maximum). מושג אובייקט מוגדר כפונקציית תנועה (position function) $s(t)$, ומשתנה הזמן t .

2. מושג ניידות (velocity) - מושג ניידות (velocity) מוגדר כפונקציית מהירות (velocity function) $v(t) = s'(t)$. מושג ניידות מוגדר כפונקציית מהירות (velocity function) $v(t) = s'(t)$.

3. מושג ניידות (velocity) - מושג ניידות (velocity) מוגדר כפונקציית מהירות (velocity function) $v(t) = s'(t)$. מושג ניידות (velocity) מוגדר כפונקציית מהירות (velocity function) $v(t) = s'(t)$.



3. בתרשים של פניר מעגל חסמי שאפשר למדוד בו את זרם הרויה בתא פוטואלקטרי. מカリים אוור בתדרות קבועה f על תא פוטואלקטרי.



- א. נסמן ב- e את מספר האלקטרונים הנפלטים בכל שנייה מהפולט.
פתח ביטוי לחישוב של e באמצעות עצמת זרם הרויה I וערך המטען היסודי e.
(6 נקודות)

- ב. הסבר מדוע שינוי בהספק של מקור האור גורם לשינוי ב- e . (9 נקודות)

$$\text{הנוסחה לחישוב הספק היא } P = \frac{\Delta E}{\Delta t}.$$

- פתח ביטוי הקשר בין ההספק של מקור האור P ובין e , בהנחה שכל פוטון בעל תדרות f
שיוצא ממקור האור משחרר אלקטרוני. (7 נקודות)

למעשה, לא כל פוטון משחרר אלקטרוני.

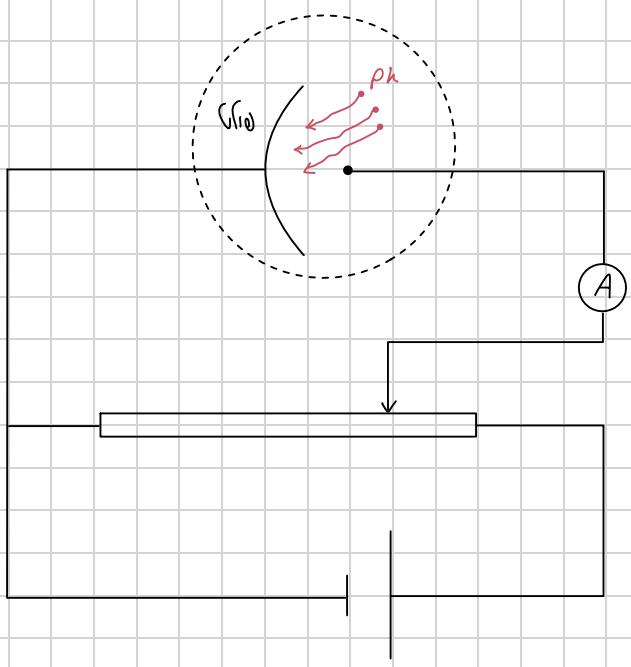
נסמן ב- η (נצחויות) את היחס בין מספר הפוטונים המשחררים אלקטרוניים בכל שנייה
ובין מספר הפוטונים שמקור האור פולט בכל שנייה: $\frac{n_e}{\text{photons}} = \eta$.

- ד. הוכח שהקשר בין מספר הפוטונים המשחררים אלקטרוניים בכל שנייה ובין מספר הפוטונים
שמקור האור פולט בכל שנייה מוצג בנוסחה $\frac{hf}{P} \cdot n_e = \eta$, P — הספק מקור האור,
f — תדרות האור. (6 נקודות)

- ה. במעגל המתואר בתתרשים, הגדלת המתח על התא הפוטואלקטרי גורמת להגדלת הזרם,
עד גבול מסוים שהוא זרם הרויה.

הסביר תופעה זו. ($\frac{1}{3}$ 5 נקודות)

3



1c.

$$I = \frac{\Delta q}{\Delta t} \quad , \quad \Delta q = n_e \cdot q_e$$

$$I = \frac{\Delta q}{\Delta t} \quad \Delta q = n_e \cdot e$$

$$I = \frac{Ne \cdot e}{1} = Ne \cdot e$$

$$N_e = \frac{I}{e}$$

בנין. גישת היבריאן מושגת באמצעות איסוף נתונים וניתוחם.

2

בופק יש נקיון אחד לאזכור : פיזיאת הרים נסאית ורבים מפיזיאת הרים נסאית יזכיר, יולג פיזיאת יזקיה נסאית הרים, ויתרגם פיזיאת פיזיאת הרים יזכיר.

סוכם על ידי-
אלראוי לו

2.

$$\text{טפק נורמה} \rho = \frac{\Delta E}{\Delta t} = \frac{\Delta E}{1} = \boxed{(h \cdot f) \cdot n_e = \rho}$$

הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן, או ביחידת נורמה נורמה: $E_{ph} = h \cdot f$

3.

הנורמה מוגדרת כיחס בין אמצעי הנורמה לאמצעי הפליטה, כלומר: $n = \frac{n_e}{n_{photons}}$

$$n = \frac{n_e}{n_{photons}} = \frac{\text{נורמה אינטגרלית}}{\text{נורמה אינטגרלית}}$$

הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן
הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן

$$n_{photons} = \frac{\rho}{h \cdot f}$$

הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן

$$n = \frac{n_e}{n_{photons}} = \frac{n_e}{\frac{\rho}{h \cdot f}} = \boxed{\frac{n_e \cdot h \cdot f}{\rho}}$$

✓

4.

הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן, וזה נורמה אינטגרלית, כלומר, הזרם הנקוט כטפק נורמה הוא סכום כל הזרם הנקוט על ידי כל אחד מהטפקים.

הנורמה היא שיעור האנרגיה המבוצעת ביחידת זמן, וזה נורמה אינטגרלית, כלומר, הזרם הנקוט כטפק נורמה הוא סכום כל הזרם הנקוט על ידי כל אחד מהטפקים.



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



ה' חנה ❤️
אוֹזָחַרְתִּי שֶׁקִּיבְּלָתִי אֶת הַצִּוְנִים אֲנִי רֹצֶה לְהִגִּיד
לְךָ תָּהָדָה רַבָּה רַבָּה. אִם מֵישָׁהוּ בְּכִיתָה
הִיה אָמָר לִי שֶׁאָנִי אָסִים פִּיזִיקָה עַמְּדָה 94 וְשֶׁאָנִי
אוֹהֵב פִּיזִיקָה הִיִּתְיַצְּחַקְתִּי לְפָרָצָוף וְאָמָרָתִי
שֶׁהָאָמָדָמִין לְאָמְרָה. אָבֵל הַנְּהָה אֲנִי הַיּוֹם, סִימָתִי
עַמְּדָה 94 וְאָנִי גַּם אוֹהֵבֶת פִּיזִיקָה וְאָפִילּוּ חָוָשָׁת
לְהַמְשִׁיר לְלִמּוֹד אֶת זֶה אַחֲרֵי הַצְבָא. בְּחִים לֹא
הִיִּתְיַכְּלָה לְעֹשָׂת אֶת הַמּוּבָר הַזֶּה בְּלָעֵדִיר,
אֶת חָלֵק חָשׁוּב מְאוֹד מִהְשִׁינִי הַזֶּה, הַלְּמִידָה
אַיִטְרַה רְאָתָה לִי שֶׁפִּיזִיקָה לֹא חִיְבָת לְהִיּוֹת קָשָׁה
וּמְסֻרְבָּלָת וּשְׁפָשָׁוט צָרֵיר לְהַבִּין אֶת הַרְאָשׁ וְאֶזְזָבָן
הַכּוֹל עוֹבֵד בְּקָלוֹת, שְׁקַצְתָּ סִדְרָה וּטְבָלָאות עֲשָׂוִים
אֶת הַכּוֹל הַרְבָּה יוֹתֵר נָוח וּבוֹרָר. מַעֲבָר לְזֹה שָׁגָרָת
לִי לְאָהָוב פִּיזִיקָה וְלְהַצְלִיחָה, הַשְׁיעָוִרִים אַיִטְרַה פִּיתְחוּ
אֶצְלֵי הַרְבָּה מִיּוֹמְנוֹיות חָשׁוּבָות שֶׁלָּא הִיִּתְיַצְּחַקְתִּי מִקְבְּלָתָה
בְּשָׁום מִקּוֹם אַחֲרֵי, וּבְטַח שֶׁלָּא הִיִּתְיַצְּחַקְתִּי מִקְבְּלָתָה אֶת
הַשְׁיעָוִרִי הַעֲצָמָה אֲיַשֵּׁת שַׁהַעֲבָרָת לְנוּ בֵּין לְבֵין 😊
בָּאָמָת תָּהָדָה רַבָּה רַבָּה עַל הַכּוֹל וּכְמוֹבָן שֶׁאָנִי
מְמַלְיכָה עַל יְמִין לְכָל מִ שְׁמַתְחִיל לְלִמּוֹד פִּיזִיק. אָנִי
מְקוֹוָה שְׁנִיפָּגֵש עַד בְּהַמְשִׁיר כִּי עַזְתָּ לִי מְאוֹד 🤍

16:09

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

ה' המורה ❤️
רציתי לשoref אותך שקיבלתי 100 בבגרות!!!
הרבבה מההצלחה הזאת בזכות ובזכות הקורסים
המדמיימים שלי!
את מסבירה ממש ברור ומובן ומאmina בהצלחה
של כל התלמידים ❤️

19:02

ה' חנה יקרה, חייבת לשoref בהתרגשותגדולה,
הבת שלי קיבלה 100 בבגרות בפיזיקה.
אהוֹוֹ אָדוֹלָה. תודה לבורא עולם
היא עדין לא מאmina, התרגשה ממש והיא רצתה
לשLOW לְךָ אָבֵל אמרה שהיא יודעת שתאת עמוסה
בஹודעות והיא לא רוצה להוסיף עלי'.
את לא יודעת כמה היא אוֹהֵבת אותך ויאמר
לזוכתך שאת מעבירה את החומר בצורה מקצועית,
מגוננת ומעיננת לפִי מה שהיא אומרת 😊

10:22

אני עם דמויות בעיניים מרוב התרגשות
קיבلتני 94 בבגרות
אחרי שהייתי בטוח שאני אכשל
הכל בזכחותך!!

9:37