

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



**להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה**

חנה קדמי: 052-576-0117

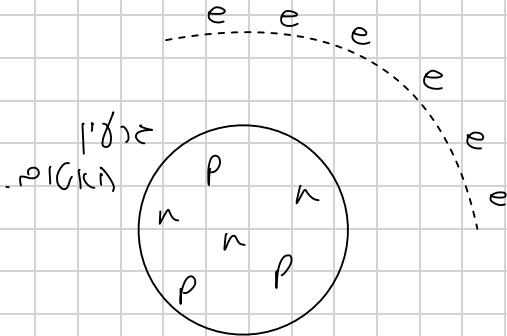
**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

הנ' 1 נספחים למסגרת: נאנו - נאנו - נאנו - נאנו ונטול.

ל' חילוף גרעין נאנו מ-טוטון ל-טוטון הוא מנגנון של הידרואיזט הון. אוניברסיטת א.ט.ט.

.(ב) להן להן להן להן קוגם כי הוא מושך גרעין נאנו.

טוטון נאנו מנגנון של הידרואיזט הון. אוניברסיטת א.ט.ט.



טוטון נאנו מנגנון של הידרואיזט הון.

$$\text{טוטון } m_p = 1.67 \cdot 10^{-27} \text{ kg} \sim m_n \text{ ריאו}$$

טוטון נאנו מנגנון של הידרואיזט הון. אוניברסיטת א.ט.ט.

$$\text{טוטון } m_e = 9.11 \cdot 10^{-31} \text{ kg} = \frac{9.11}{10^{31}}$$

ל' הנ' 6 נאנו מנגנון של הידרואיזט הון.

ט. נאנו מנגנון של נאנו מנגנון של הידרואיזט הון?

$$\frac{m_e \sim m_n}{m_e} = \frac{1.67 \cdot 10^{-27}}{9.11 \cdot 10^{-31}} = 1833$$

נאנו מנגנון של הידרואיזט הון. 1833 נאנו מנגנון של הידרואיזט הון.

נאנו מנגנון של הידרואיזט הון. נאנו מנגנון של הידרואיזט הון.

... ומכור - גיאנץ נאטורט פיאן, ו נאטורט גיאנץ נאטורט.

... נס - גיאנץ נס - גיאנץ נס \*

... גיאנץ נס - גיאנץ נס \*

$$\text{גיאנץ } q = +1 \text{ c} \quad \text{גיאנץ } q = +1 \text{ c}$$



| נ'ו'ו'ו'ו'ו'ו'



| נ'ו'ו'ו'ו'ו'ו'



| נ'ו'ו'ו'ו'ו'ו'

$$\text{גיאנץ } q_p = +1.60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$\text{גיאנץ } q_e = -1.60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

... דינמיות כבוי נאטורט גיאנץ נאטורט.



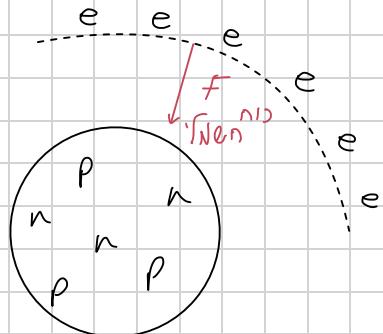
$$\text{גיאנץ } q_n = 0 \text{ C}$$

- גיאנץ נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט.

... גיאנץ נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט נאטורט.

∴  $\Delta ABC$

נין ורין הדרו (וילט) אוניברסיטת גיוריה גיאוגרפיה נומאנ גאליה ?



הכוון הילג', מילויים נאכרים לאנגלית נורווגית ופינית. מילויים נאכרים לאנגלית נורווגית ופינית.

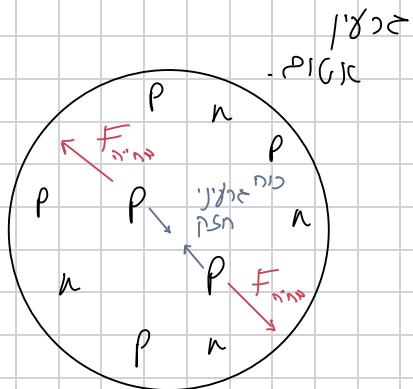
150

מי שולח מכתב לאחד מבעלי נסיעות או מטיילים? הוא יתגשם בפער הכספי.

הנוב הרכז נושא בירורם שאנטיגו.

۷۸۸) (۱۰۰۰) ۳) (۱۰۰۰) (۱۰۰۰) ۱۰۰۰) (۱۰۰۰) ۱۰۰۰) (۱۰۰۰) ۱۰۰۰) (۱۰۰۰) \*

כך הינה ה  $\Delta t$  ה<sup>רשות</sup> מינימלית וכאן ניתן להציג  $\Delta t$  כפונקציה של  $\Delta x$ :



סוכם על ידי -  
אלרואי לוי

לנילא (ולכך לא) כוונת מודרנית נסובב:

1. כוֹן הַכְּאִיה - אָנוּ (נִשְׁאָר) גַּמָּה נֶפֶס הַיּוֹם אָנוּ, כִּי לֹא, כִּי לֹא נְמַנְּחָה  
או גַּמָּה. כֵּהוּ תְּכוּבָה הָכָה, עַל גַּם אֲמָדָה ! כֵּהוּ תְּכוּבָה נְקָדָם.

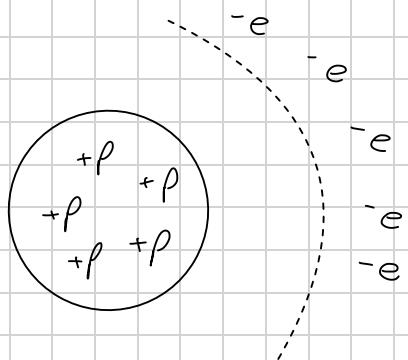
2. כְּרוֹן כְּנָנוֹן - כִּי אָנוּ, נִזְבְּרִיר (נִתְּנִיתָה) בְּקַחַת מִזְבְּחָה.

3. כְּרוֹן נְמָרְיוֹן - (מִזְבְּחָה) נִתְּנָה וְלֹא?

4. כְּרוֹן הַנְּחָלָה כְּרוֹן זְמָרָה עַל כִּי הַנְּחָלָה זְמָרָה, וְלֹא כִּי  
הַנְּחָלָה זְמָרָה וְלֹא כִּי הַנְּחָלָה זְמָרָה, וְלֹא כִּי הַנְּחָלָה זְמָרָה.

5. כְּרוֹן חַכְמָיוֹן, חַכְמָיוֹן - הַקְּרִים נָשָׂעָג חַכְמָיוֹן וְלֹא כִּי מִזְבְּחָה פְּנֵי נְאָרָה  
וְלֹא כִּי מִזְבְּחָה כִּי לֹא כִּי מִזְבְּחָה וְלֹא כִּי מִזְבְּחָה.

ככלים, נטולים מטלות יסודיות, כמו גזירה ותבונה. נטולים מטלות יסודיות, כמו גזירה ותבונה.



לפניהם, כו"א הנו נספחים לאנרגיות הנורא שפכו ליגר, ומיין כו"א נספחים לאנרגיות גלאיה כו"א הונאה אה.

$$\text{Eq} = \underline{\underline{0}}$$

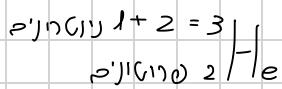
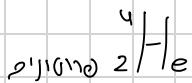
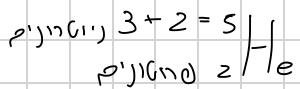
## מי דוחף או מושך?

בננו של הפלוטון נתקל באנטימטרון - כלומר אטום המכיל פוטוניים וטוקסונים. אך נטען שבי סיבת דוחה, הם מושכים כללים זו גורם לא מושך.

## מי מושך?

מי מושך? נטען שמי מושך פוטונים וטוקסונים. אך נטען שמי מושך פוטונים וטוקסונים.

מי מושך - מי מושך?



מי מושך - מי מושך?

$$\begin{array}{c} 0.01 \\ \text{טוקסונים} \\ \text{טוקסונים} \end{array} = N_0 \text{ טוקסונים} - N_0 \text{ פוטונים}.$$

## מי מושך?

מי מושך?

## מי מושך?

סוכם על ידי:  
אלרואי לוי

3.  $f_{01}$  מושך מ-0.0812 ניילוטון. סיבוב מסביב ל-1 מטר הוא  $2\pi \cdot 0.0812 = 5.0812$  ניילוטון.

$$g = -3 \cdot g_e$$

השאלה היא: מה השפעה של כוח המושך על מושך?

$$g = +3 \cdot g_e$$

רעיון:

השאלה היא: מה השפעה של כוח המושך על מושך?  $g = -5e$ . כמה גורם ניכר?

$$\frac{f_{01}}{f_{02}} = \frac{g}{g_e} \cdot \frac{m_e}{m_0}$$

$$-5 = n \cdot (-1.6 \cdot 10^{-19})$$

$$n = 3.12 \cdot 10^{19}$$

רעיון אמור נזכיר: כוח המושך ניכר ב- $10^9$  ניילוטון. מושך ניכר ב- $10^{-19}$  ניילוטון.

$$\frac{m_e}{m_0} = \frac{1}{10^6}$$

$$1m_e = 1 \cdot 10^{-6} m_0$$

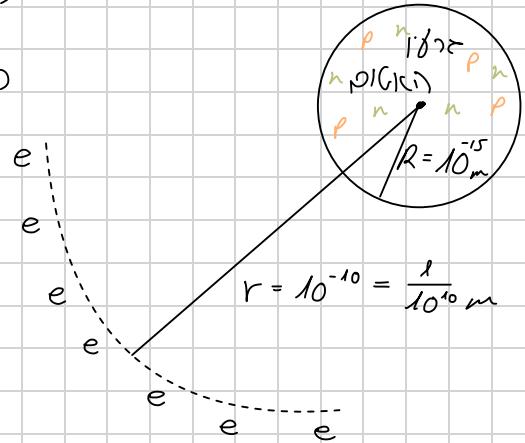
: תשובת הולמת נינה.

השאלה היא: מושך כוח ניכר ב- $10^9$  ניילוטון. מושך ניכר ב- $10^{-19}$  ניילוטון. מושך כוח ניכר ב- $10^9$  ניילוטון. מושך כוח ניכר ב- $10^{-19}$  ניילוטון. מושך כוח ניכר ב- $10^9$  ניילוטון. מושך כוח ניכר ב- $10^{-19}$  ניילוטון.

$$g_e = \pm 1.6 \cdot 10^{-9}$$

$10^{-15} \text{ m}$  אטום (atom) הוא מילימטר

$10^{-10} \text{ m}$  הוא גודל האטום (atom size)



האם ניתן למדוד גודל האטום?

$$\frac{r}{R} = \frac{10^{-10}}{10^{-15}} = 10^5 = 100,000$$

! fsc נורא!

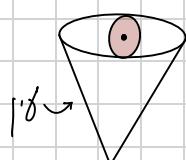
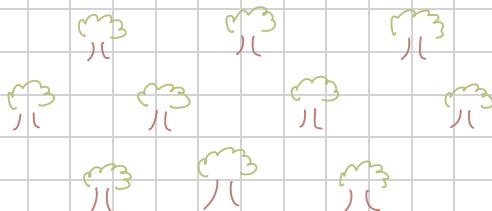
האטום הוא כמעט כ-100,000 פעמיים גדול יותר מאשר האטום. האם ניתן למדוד גודל האטום?

האטום הוא כמעט כ-100,000 פעמיים גדול יותר מאשר האטום. האם ניתן למדוד גודל האטום?

? מטריה - מטריה (fsc)

מונחים:

המונחים פולר (polar) ונטרלי (neutral) מוגדרים כ-:



כִּי אָזְוִיגַּד אֲנוֹמָה אֶת - גַּרְגָּוִים אֲבָרְבָּלָה אֲבָרְבָּלָה כִּי  
וְיֵמְנָה יְמָנָה נְמָנָה גַּמְנָה גַּמְנָה עֲמָנָה עֲמָנָה חַמְנָה.

רְבָּאָה 3 : בְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה :

בְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה - בְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה.

בְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה גְּגָרְבָּאָה.

סְכִינָה סְכִינָה סְכִינָה סְכִינָה סְכִינָה.

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



ה' חנה מה שלומר? פשוט הייתה חיבת לכתוב לך!

היום בשיעור עשינו תרגולים בנושא אנרגיה ופוטנציאל חשמליים. זאת הפעם הראשונה שאני מרגישה שאני שוטלת בחומר ואני יודעת לדבר עם המורה, לפחות השאלה חבד במחברת ולהגידתשובות!

אני חיבת להודות לך על זה כי זה לא מובן מאיילו  
בענין... באמת את מדיה מה עוזרת לי נוראהא

9:36



אתמול

וואו איזה כיף לשמוע

ממש תודה שעידכנת אותי.



שמחה ממש

את מאשרת לי לשולח את הרודהה הזאת בעילום  
שם? תרגישי חופשי להגיד לי שלא

✓ 12:50

כן בטוח ❤️iaci מגיע לך בעולם!

12:59

היום

מדיה מה שאת תודה

✓ 20:48



סוכם על ידי -  
אלרואי לוי

ה' חנה, מה שלומר?  
כיוון שקיבلت CUT את ציוני בפיזיקה - 99 סופי גם במקצוע ואם בעבודת חקר (שנעזרתי  
רבות בהסבירך להבנת הנושא באופן עמוק).  
רציתי להודות לך באופן אישי.  
מאחר ואני אירה בKO העימות, השנה היה  
הרבה הבלבול ובלאגן ואףילו נאלצתי לעבור  
בבית ספר לזמן מה, ככה שננסכתי בעיקר  
עליך בלימודי הפיזיקה. בזכותך ששמרת  
על השגורה למורות הכל הצלחתני לא לפתח  
פערים גדולים והשארת לי נושא אחד פחות  
לדיאוג' אביו. לכן, המונע תודה לך, שיעורייך  
סיעעו לי רבות!

21:10

חנה היקרה אני רוצה להגיד לך תודה רבה  
על כל השנה הזו, עוזרת לי מאוד להבין את  
החומרים בצורה הכי טובה ותמיד הרגשתני שאני  
שולטת בחומר בזכות הקורס שלך ❤️

אני רוצה להגיד לך שהשיעורים איתך עוזרים  
לי להבין את החומר בצורה הכי פשוטה שיש  
והכי קלילה כמו שאתה עושה בשיעורים..

15:01

אין כמוך ❤️