

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

חנה קדמי
(א/א) לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

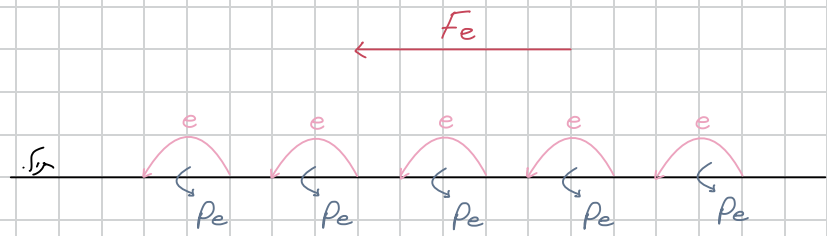
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

הויפט שטין מו"ק: אמוצה:

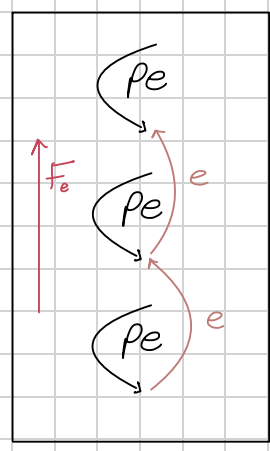
מחיר זכר חשתי?

זכר חשתי הוא תוצה של אקטיווים אכיון אחד.



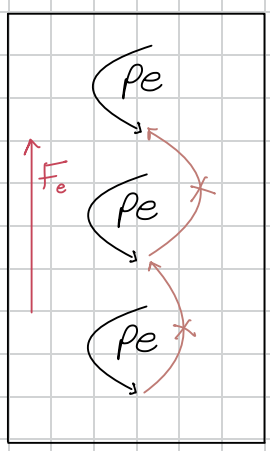
באקטיווים קונטריבאוטורס אטאם וואס יש תוצה של אקטיווים אכיון אחד וזה זכר חשתי.

מו"ק: (מחיר-זכר, מחיר)



אקטיוו מו"ק

אמוצה: מו"ק חשתי זכר. (פל, פאסיק)



אקטיוו (אמן)

זכר מעט אנטיג' כפי אחרים באקטיוו
אלעס אט האטום שווא (מזא) ווא
ווקשיל אט יומאר ש"ו.

אקטיווים חוששים - קל איהם אנוץ טימן
המו"ק.

זכר (ומון) אנטיג' כפי אחרים באקטיוו
אלעס אט האטום ווא ווא (מזא) ווקשיל
אט יומאר ש"ו.

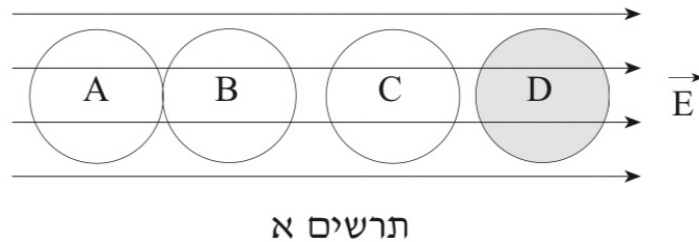
הערה: זכר מעט נ"מ אהו"ק חשתי אט
נ"מ יומאר און באקטיווים.

מסקנה: ככל שפריסה מעט יותר און, כפי אחרים באקטיוו אלעס אט האטום ש"ו
ווקשיל אט האטום האחר, כן יומאר מו"ק חשתי אט יותר.

1. נתונים ארבעה כדורים לא טעונים, A, B, C, D . כל הכדורים זהים בגודלם.

רק הכדורים A ו- B נוגעים זה בזה.

הכדורים A, B ו- C עשויים מחומר מוליך, והכדור D עשוי מחומר מבודד. מפעילים על הכדורים שדה חשמלי אחיד $\vec{E}$, שעוצמתו 100 N/C וכיוונו ימינה, כמתואר בתרשים א.



א. קבע לכל אחד מארבעת הכדורים אם הוא נטען, ואם כן – מהו הסימן של המטען. נמק את קביעותיך. (10 נקודות)

ב. מוציאים את כדור A מהשדה החשמלי ותולים אותו

על חוט מבודד מחוץ לשדה (תרשים ב). מוציאים מהשדה החשמלי

גם את הכדורים B, C ו- D .

תאר מה יקרה לכדור A כאשר יקרבו אליו בכל פעם את

אחד הכדורים. האם כדור A יימשך, יידחה או יישאר במקומו?

הנח כי מטען הכדורים לא השתנה. נמק את תשובותיך. (9 נקודות)

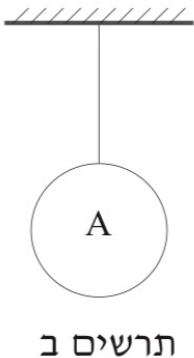
מקרבים את כדור B לכדור A . כדור A סוטה, ולאחר מכן הוא מתייצב כך

שמרכזי הכדורים A ו- B הם באותו גובה, והמרחק ביניהם הוא 2 cm .

במצב זה נוצרת זווית של 5° בין החוט לאנך. מסת הכדור A היא 5 gr .

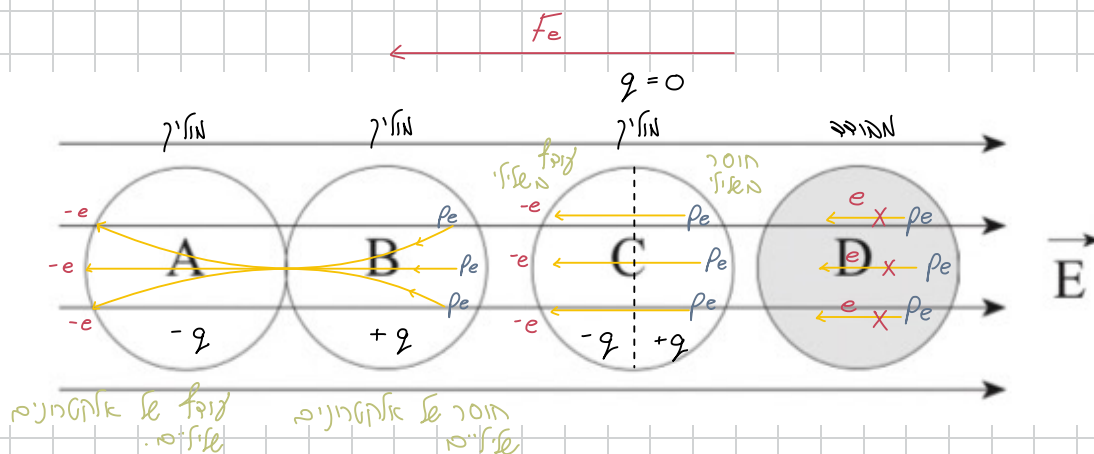
מהו הערך של המטען החשמלי על פני כל אחד משני הכדורים A ו- B ?

($14\frac{1}{3}$ נקודות)



1.

הכוח שהאקטיון ירגיש הוא שמאלה כי מטען שלילי מרגיש כוח נגד כיוון השדה.



* נהוג כי אשני שהכניסו את הכדורים את חוק השדה כי הכדורים לא טעונים - זה אומר שבמקום הפוטנציאלים החיוביים מכל כדור שווה במחלק האלקטרוניים השלילים מכל כדור.

א.

כדור A יטען מנייט, כדור B יטען במלואו:

אלקטרוניים הנמצאים בכדור B מרגישים כוח שמאלה בגלל שהשדה ימין והאלקטרוניים הם שלילים, ולכן, הם צצים שמאלה ולעומדים דרך נק' המגע בין הכדורים אל כדור A, נניח שלמחנה שלילי האלקטרוניים לכדור B אל כדור A - זה אומר שכדור A יטען שלילי כי יש לו עודף של אלקטרוניים שלילים וכדור B יטען חיובי כי יש לו חוסר של אלקטרוניים שלילים.

נחלק האלקטרוניים שלעצמו את כדור B ולמחנה אל כדור A שווה ולכן חובל המטען של A ו-B שווה זין הימין והימין.

כדור C יקוטע:

אלקטרוניים מרגישים כוח שמאלה ולכן הם יעצמו את צד ימין של הכדור יעצמו אל הצד השמאלי ולכן יווצר חוסר של אלקטרוניים בצד ימין של הכדור ולכן צד זה יטען חיובי, בצד שמאל יהיה עודף של אלקטרוניים ולכן צד שמאל יטען שלילי.

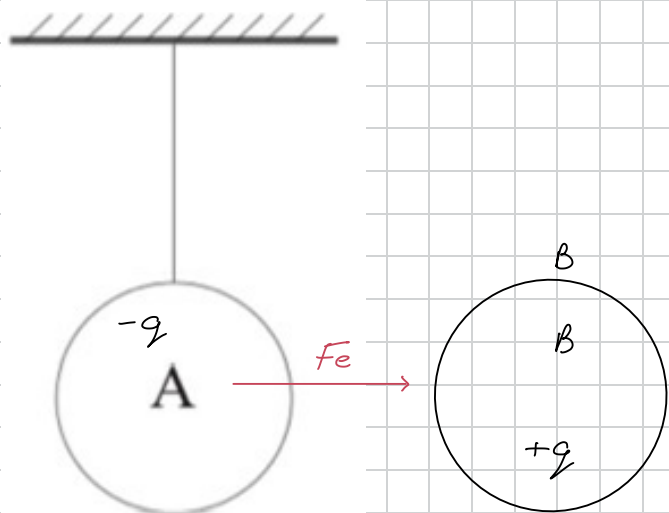
המטען הכולל של הכדור הוא אפס כי כלומר האלקטרוניים שהיו שווה אפס כי האלקטרוניים לא יצאו מהכדור, ולכן, כדור C יקוטע.

קיטום: צד אחד של החומר טען חיובי וצד שני טען שלילי.

כדור D יטען לא שני:

כדור זה הוא ממוצע ומחלק ממוצע האלקטרוניים לא יכולים לעזוב אכן המטען יהיה אפס וזה לא יהיה קיטום.

סוכם על ידי-
אלרואי לוי



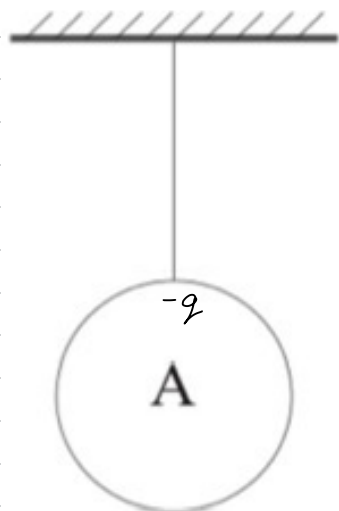
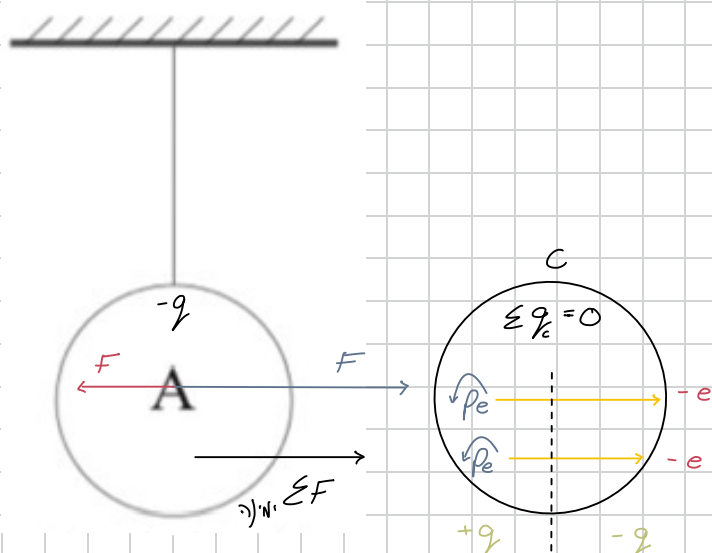
אם קירבהו את כדור B אל כדור A, כדור A יסטה אל כדור B וימשך אליו - כי מטענים מסוימים הישנים נמשכים זה לזה.

כאשר כדור C יצא מתוך השדה הוא חזר אלמנו - האלקטרונים חזרו חזרה.

אכדור C יש גוף, כדור A יקטה את כדור C - הוא יזרום אלקטרונים אליו. ימנה כדור C, כי המטען השלי של כדור A יצחה את האלקטרונים שמכדור C ימנה.

וכן, חצב הימני של כדור C יטען שלילי והצב השמאלי יטען חיובי - כדור A יקטה את כדור C.

חצב הימני - השלי של כדור C יצחה את כדור A מלט. והצב השמאלי - החיובי של כדור C ימשך את כדור A הנה כי הוא קרוב יותר אליו. מפא השני המרחק מכדור, נחל שכדור C יש גוף אז סכום הכוחות על כדור A יהיה ימנה ולכן הוא יסטה אל כדור C.



כאשר נקרה את כדור D למטען אטם והוא ממוקד, אל כדור A - כדור A לא יסטה כי לא ניהן אקטה את כדור D כי הוא ממוקד והאלקטרונים שבו לא יכולים לזוז.

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

חנה קדמי
(א/א) **לומדים בכיתה מהבית**

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה מה שלומך?



חייבת להגיד לך ממש תודה

הייתה לי בגרות מושלמת ובדקתי והכל נכון
והוגשתי על 100 שזה ציון בתחילת שנה
שיכלתי רק לחלום עליו.
תודה על שנה מדהימה ושהאמנת בכל אחד
מאיתנו!

אין עלייך

15:58

היי חנה מה שלומך?

אתמול קבלתי את ציון הבגרות במכניקה .
וקבלתי בזכותך 98!!
וציון הגשה 100.
ציונים שבתחילת השנה יכלתי רק לחלום
עליהם .

גרמת לי באמת להסתכל על פיזיקה בנקודת
מבט אחרת וליהנות מהלמידה. אין עלייך!!



11:27

הסרטונים מאוד עוזרים לי ואני ממש מבינה
את החומר, יש לך שיטות הסבר מדהימות
שאין לאף מורה שנתקלתי בו. אני גם אוהבת
את החומר המוסף - אמרת באחד השיעורים
איזה משפט: "יש אנשים שרואים קושי
בהזדמנות ויש אנשים שרואים הזדמנות
בקושי." המשפט השפיע עליי מאוד ואחרי
ששמעתי אותו החלטתי להירשם למיונים
נוספים לצבא..

14:40

היי חנה, סליחה שרק עכשיו כותבת, רציתי
להגיד תודה רבה על הקורס בכיתה י"א, עזר
לי מאוד! באמצע שנה שקלתי לפרוש ואני
שמחה שלא פרשתי! בזכותך קיבלתי 100
עגול בבגרות!! תודה רבה!

19:09

סוכם על ידי-
אלרואי לוי