



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

חנה קדמי
(אלבא)
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

שעור 4 במעגלי זרם - ח'בור הסדר והמקביל של רכיבים:

$$I_{(A)}^{זרם} = \text{כמות המטען שעוברת במחג של המוליך בחיבור מסוים} \\ \text{זרם סך הכל של אלקטרונים זכיון אחד.}$$

התנגדות $R_{(A)}$ = יחיד המעבר הזרם דרכו נק' הוא 'מדיד' דרכו פחות זרם נכ' שהתנגדות הנק' גדולה נק' הזרם דרכו 'היה' קטן יותר.
 חסימים - זהירות המעבר הזרם, המעבר האלקטרונים בתוכו.

$$V = \Delta V_{(V)} = \text{מרחק חשמלי} - \text{הפרש פוטנציאלים.} \\ \text{אנ' חשמלי שמקבל האלקטרון כאשר הוא עובר במרחק חשמלי: } \Delta V \cdot q_e \text{ (מרחק חשמלי)}$$

מרחק חשמלי זה כתיבתו אנכית: ΔV (המרחק חשמלי) או הזרם החשמלי המקבל כי מרחק נפיל מסלול זה אנכית ולאו נק' מרחק.

$$W = \sum_{\text{מסלול אלקטרון}} q_e \cdot \Delta V_{\text{הפרש פוטנציאלים}}$$

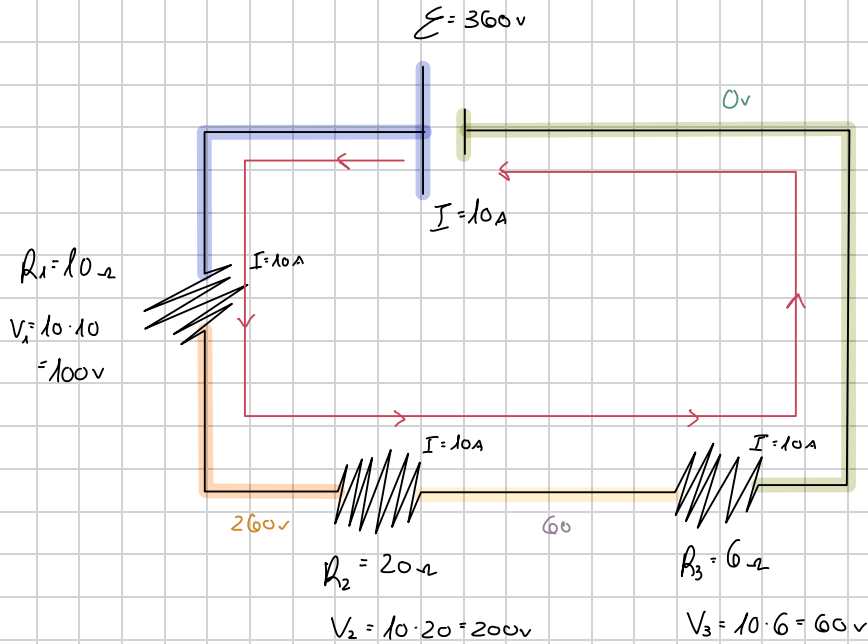
נשים זה שמרחק חשמלי כפול המעגל שזרם בסלילה זה הוא שהסלילה עפוקה המעגל החשמלי זה אומר שהאנ' הוא המרחק החשמלי שמונעל במסלול.
 נכ', מרחק זה לא אנכית אך נק' כדי להבין את החומר נבדד שמרחק חשמלי הוא כתיבתו אנכית. נכ' שהמרחק החשמלי יחיד, נק' האלקטרונים יקבלי יותר אנ' וזכנוני החשמל גם יקבלי יותר אנכית.
 מרחק חשמלי הוא "כתיבתו" אנכית.

$$I_{(A)}^{זרם} = \frac{V_{(V)}^{מרחק}}{R_{(A)}^{התנגדות}}$$

$$V_{(V)}^{מרחק} = I_{(A)}^{זרם} \cdot R_{(A)}^{התנגדות}$$

סיכום קטן - חזרה:

הכחש שאני יודעים שנים מרחק שלוש בחוק אופק, לעצמים הנכ' והחבטים את השלש.



$$\mathcal{E} = 360\text{V}$$

$$R_T = 36\Omega$$

$$V = 360\text{V}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{360}{36} = 10\text{A}$$

סדר, הסדר, כל משתנה:

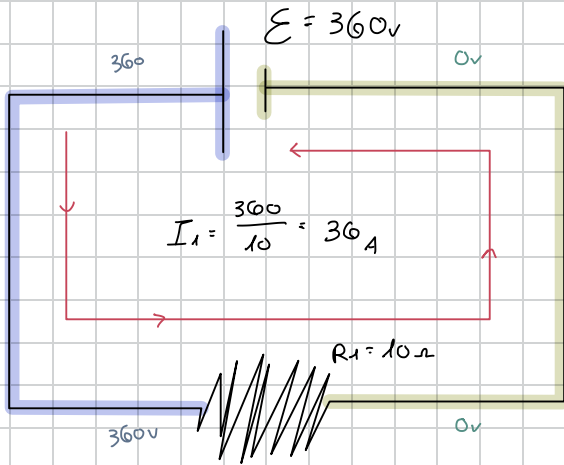
$$I_T = I_{R1} = I_{R2} = I_{R3} = \dots$$

המחיר של היתר היקף שניה לסכום היתר'ם של כל אחד מהיתר'ם:

$$V_{RT} = V_{R1} + V_{R2} + V_{R3} + \dots$$

חיסור במקביל:

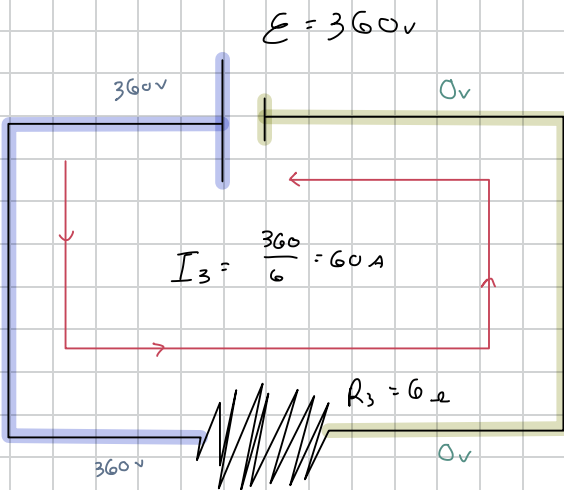
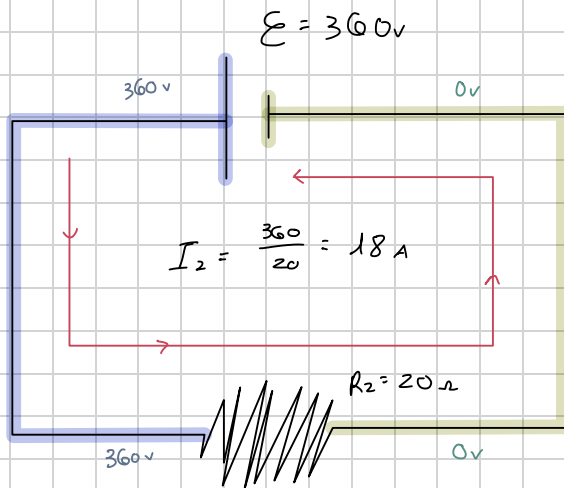
יש להחמול היעדר סוגיה במקרה כן של זרם אחד יחיד למקור החדש והוא לא גורם בזכרונות האחרים.

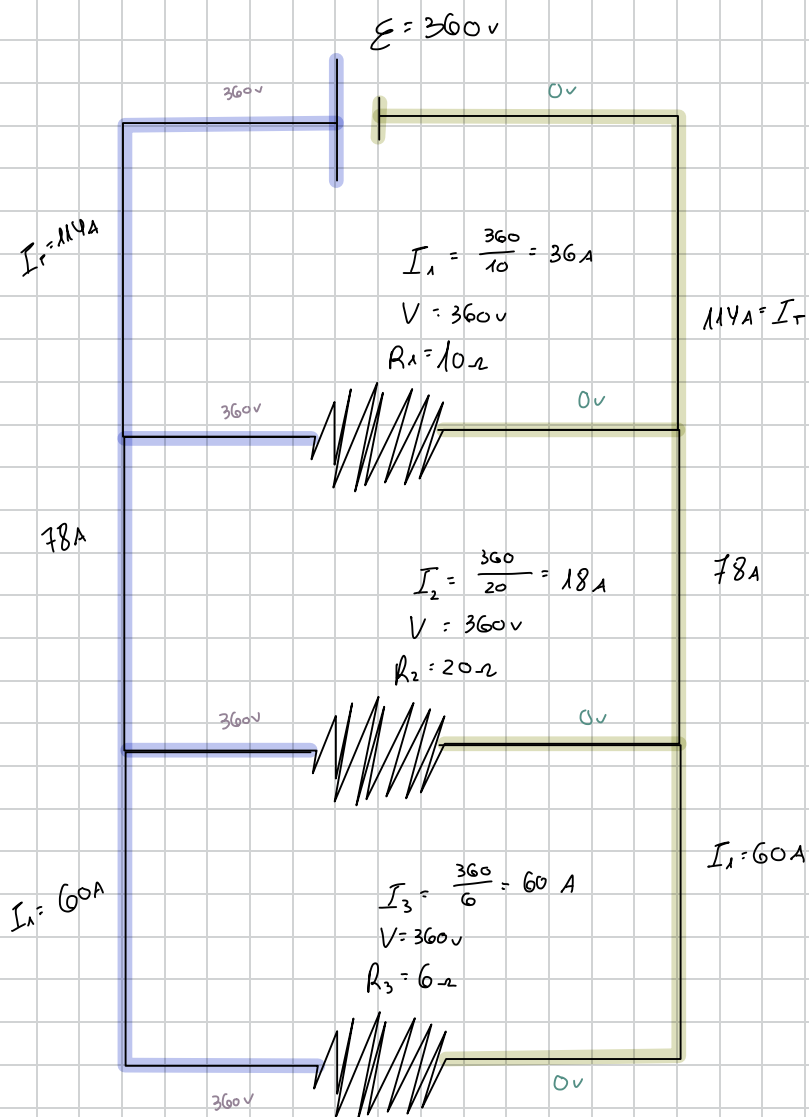


$$I_T = I_1 + I_2 + I_3$$

$$= 36 + 18 + 60 = 114\text{A}$$

3 מקורות אחדים שונים - 3 אנונימיים הם
שונים, זה לא פקטי של הפקודות הוא
זלש אנון מהל אחד למחברים אלו במקרה
זכרונות השלם.





מקביל - הלחץ שווה לכל (חד).

כל זכרון אצל מקביל ישרים אצל - מחלקי הלחץ. מחלקי הלחץ זכרון אצלם
 זכרון השלילי אצל זכרון שלילי אצליו המקביל.

זכרון:

$$I_T = I_{R1} + I_{R2} + I_{R3} + \dots$$

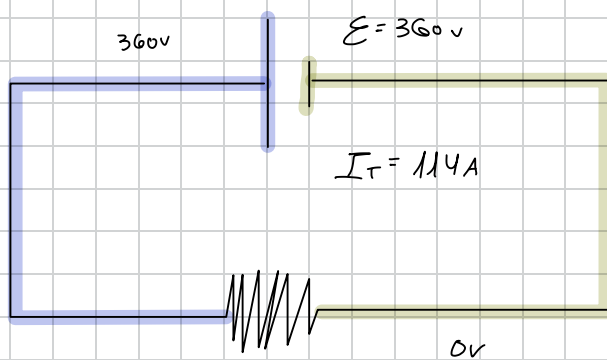
ההיסטוריה נאד במקביל הזכרון זכרון הסלילה אצליו כי הסלילה זכרונה אצלם
 זכרון זכרון אצלם ההיסטוריה.

מחלק:

$$\mathcal{E} = V_{R1} = V_{R2} = V_{R3}$$

מקביל הלחץ שווה.

הגד שקול הוא הנדד האחד שיכול להתחיל את כל הנדדים במעלה והנדר בך מקור המרח לא ישמנה:



$$R = \frac{V}{I} = \frac{360}{114} = 3.15 \Omega$$

$$I_{R_T} = I_{R_1} + I_{R_2} + I_{R_3} + \dots$$

$$\frac{V}{R_T} = \frac{V}{R_1} + \frac{V}{R_2} + \frac{V}{R_3} + \dots$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{60} = \frac{19}{60} \Rightarrow R_T = \frac{60}{19} = 3.15 \Omega$$

הנדד השקל במחיר במקביל קטן יותר מהנדד הנקטן ביותר.

היחס הוא $\frac{1}{R}$ זה יחס הפוך ולכן בהוספת נדד במקביל ההתרחבות השקלה קטנה והנדר הנקטן בך מקור המרח יתא (היחס מכור)

לדוגל נשק החשאל ההישר הוא חסור במקביל?

של יחידות:

11 אין מלוק בין הנדרים - בין צינני החשאל. כ: בהוספה של נדד נוסל במקביל או החסרה, לדון כל צינן אחד יקבל יותר מלוק המרח מקור הלמח ולכן יצרוק בו מלוק מלוק. צאור מלוק שוגר נוסל או נחסיר נדרים במקביל - כל מלוק החשאל המלוק יסלול נדל. (בנידוד חסור ששם יש מלוק בין הנדרים).

12 אם צינן אט אחד נשלל ומלוק נקט במלוק אט כל הציננים המלוקים לדין מלוקים אסלל נכיל בנידוד חסור ששים צינן לא פולל.

חסכני:

הוא לא חסכני כי צויס הרבה צינן בך הסולל ואט הסולל מלוק אהמון מלוקים אנדרה בשנ"ה בנידוד חסור - שהוא חסכני.

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

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

חנה קדמי
(א/ס)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



חנה חייבת לשתף אותך
הבן שלי ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטמבר חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצע השיעור הוא יורד למטה אומר לי
תקשיבי אמא אני בטוח נשאר, היא פשוט תותחית
על, מסבירה את החומר מעולה ואנחנו כבר
מתרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה 🙌

🙌🙌. תודה ממש 🥰

14:17

איזה כייף חנה תודה רבה לך.
את לא מבינה איך היא עפה עלייך ועל השיעורים
שלך. היא ממש נהנת. וכל כך פחדה בהתחלה
לקחת פיזיקה. קיבלה 98 במבחן.
היא כבר אמרה לי שתשכנע את אחיה הקטן (הוא
בכיתה ו) לקחת פיזיקה וללמוד איתך 😊
אז תודה רבה לך. לא יודעת איך את עושה את
זה אבל הבת שלי לפחות ממש מעריצה ואוהבת
אותך.

21:43

חנה אני רק רוצה להגיד לך שאני באמת כל כך כל
כך מודה לך. בתחילת שנה חשבתי שאני אהיה
מרוצה מ65 בפיזיקה ושאני לא צריכה יותר ושאני
ממש אשמח מ70. למרבה הפלא הוצאתי בבגרות
81 שזה קצת פחות משאר התלמידים שלך, אבל
זה עדיין מרגש אותי מאוד. תודה רבה שהיית כאן
בשביל כל התלמידים ושעזרת לנו להגיע להישגים
כאלו מדהימים 😊😊

13:00

סוכם על ידי-
אלרואי לוי