

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

חנה קדמי
(ח'אכ"ב)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין

להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

שיעור 5 מושגים חשמליים: הסדר חיתוך מחקתי של נגדים, והרכול חיתוך סאר ומחקהיל של נגדים:

הסכורה לחוק אוהם:

I זכר חשמלי: כמות החסן שגור מתקל אל החולק השניה אחר.

R הורגרות: זכרן חשמל - מכליל חשמל שמקילו אורגרת אלגור הצבם זכרן. כלל שנגד מורגרת יורג אלגור הצבם אס הורג גזול יורג.

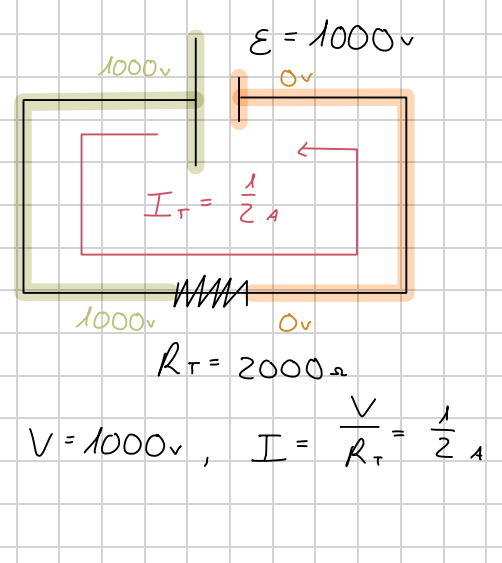
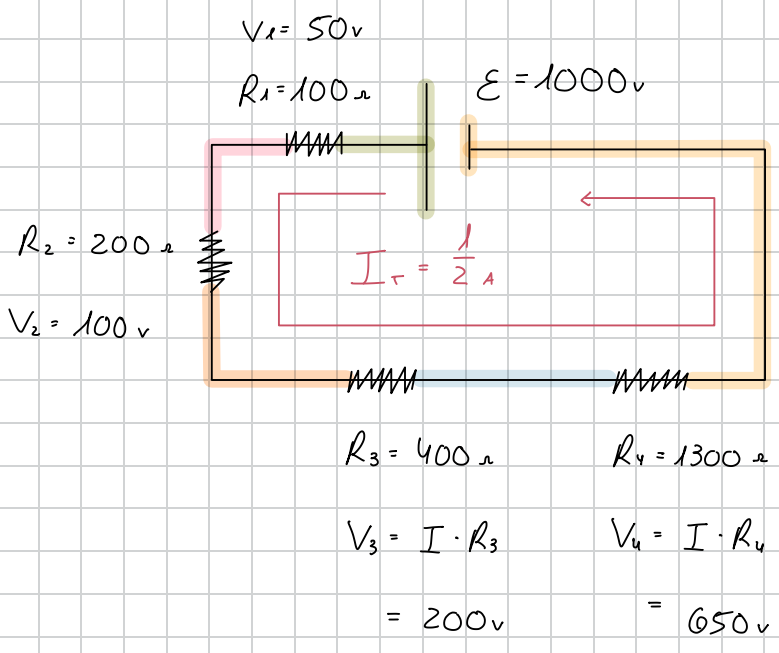
ΔV מורח חשמלי: הורקל סוטנזאילם. גזול שמהלם הורין מורח חשמלי, מכליל אכלם V.

I = V/R => V = I · R

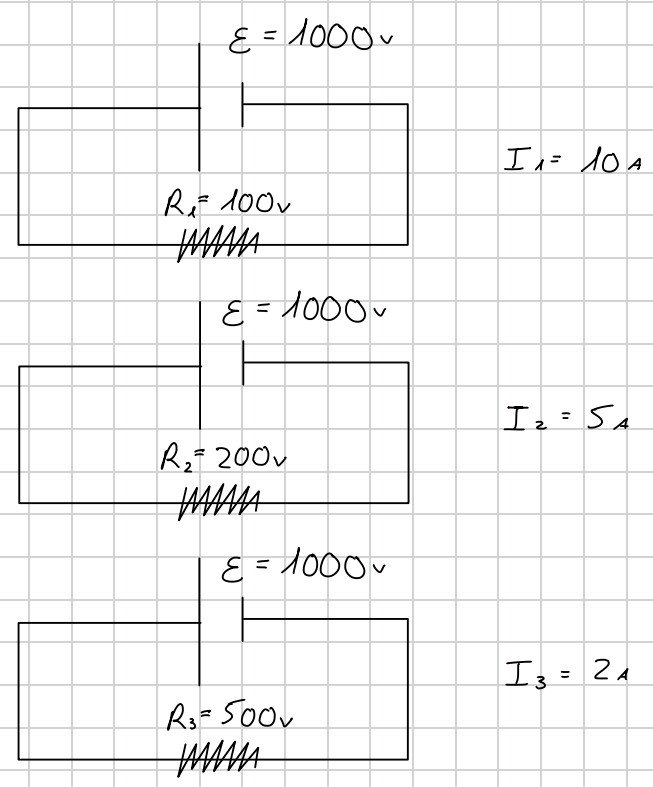
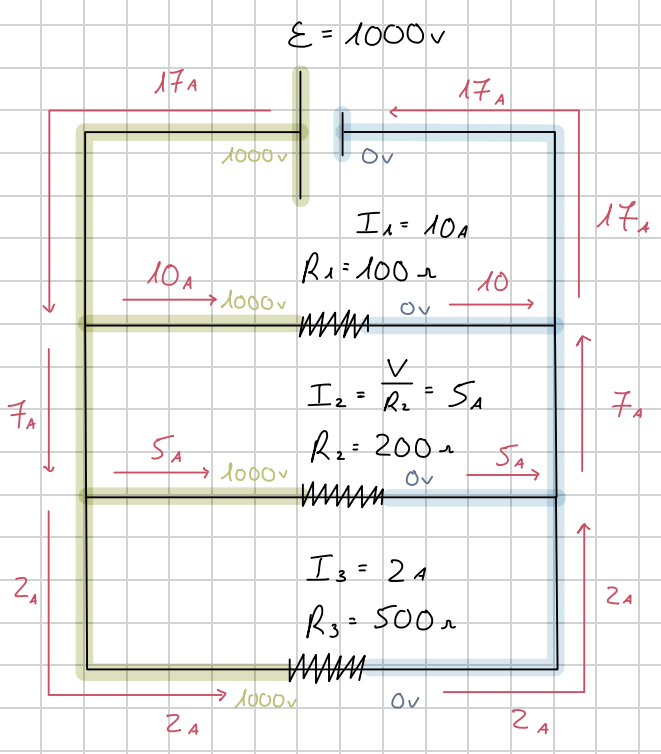
אם הורקן גזול: הורקן שובללים ז לחוק: V, I, R הורק מוצאים אר השלילי.

ס'הו" חיתוך סאר:

אם כל הצבם שזכרם מנגד R1 זכרם מנגד R2, אס R1, R2 הורו מחוקרים סאר. אכלם אורן אכרוה.



חוק החלוקה של הזרמים:



המתח, המתח, שווה: $V_{R_T} = V_{R_1} = V_{R_2} = V_{R_3} = \dots$

חוק הזרמה - סכום הזרמים שנכנסים אל הזרמה, שווים לסכום הזרמים שיוצאים ממנה.

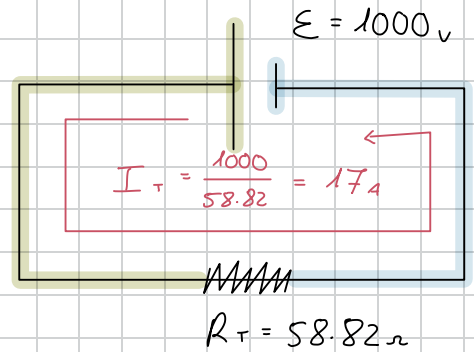
המתח, הזרם, על המדד הישקול שווה לסכום הזרמים על כל ההתחמים:

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

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

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{100} + \frac{1}{200} + \frac{1}{500} = \frac{17}{1000}$$

$$R_T = \frac{1000}{17} = 58.82 \Omega$$



נשים לב שהיחסות נכשלת במקרה זה. היחסות נכשלת כאשר ההתנגדות היא קטנה וההתנגדות היא גדולה. היחסות נכשלת כאשר ההתנגדות היא קטנה וההתנגדות היא גדולה.

היחסות נכשלת במקרה זה. היחסות נכשלת כאשר ההתנגדות היא קטנה וההתנגדות היא גדולה.

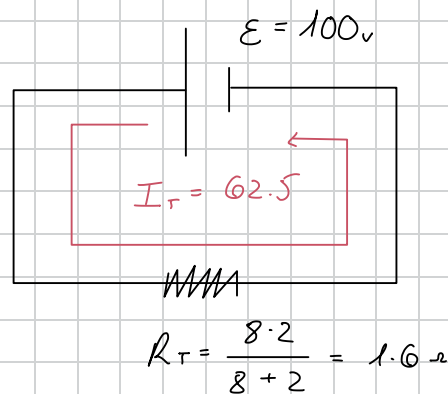
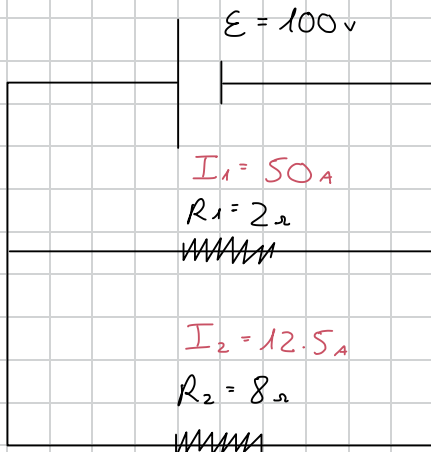
כך מתקנה את שני הצדדים מתקופה, יש נוסחה יותר פשוטה:

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

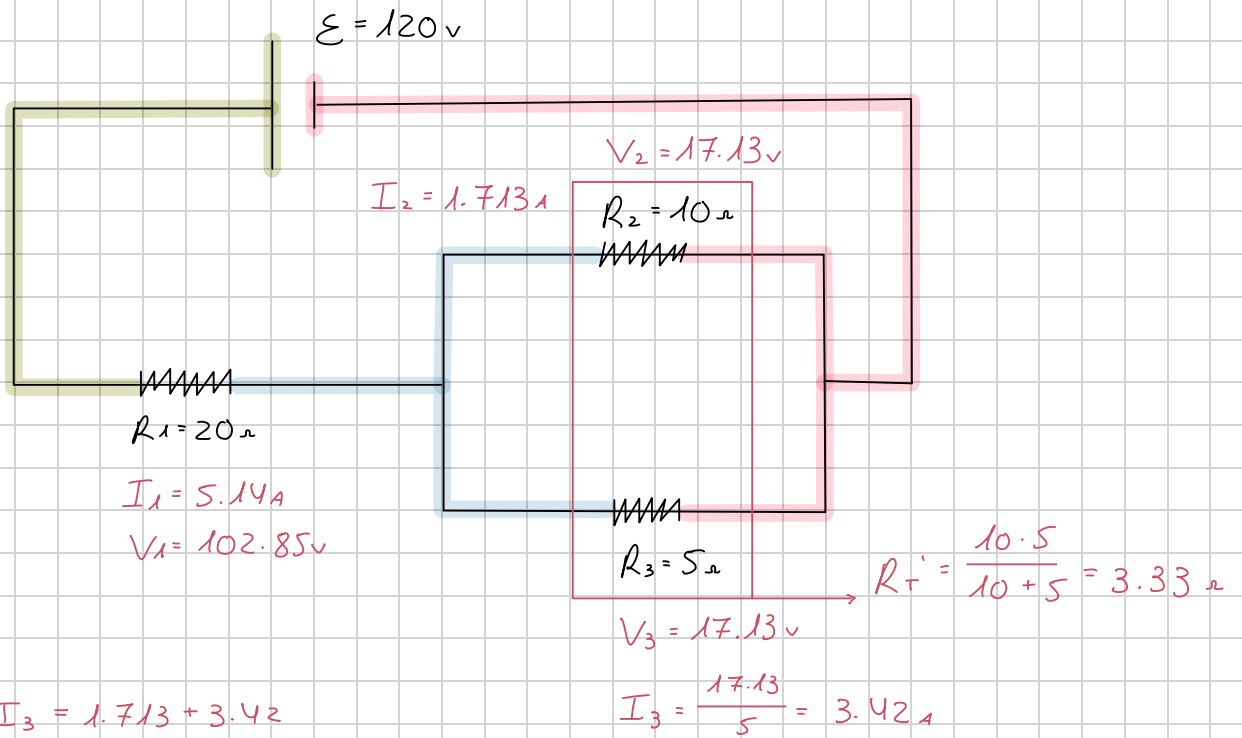
$$\frac{1}{R_T} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$$

נעשה חכמה משהו

$$R_T = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$



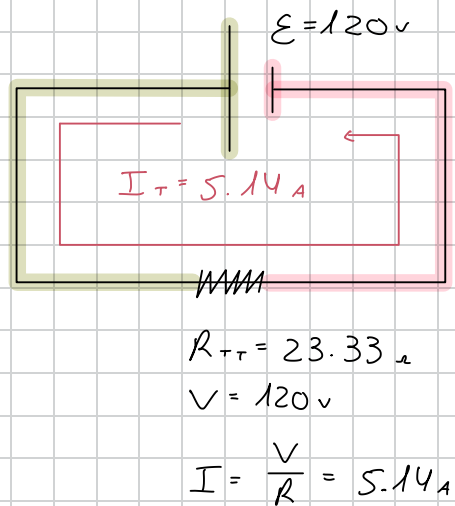
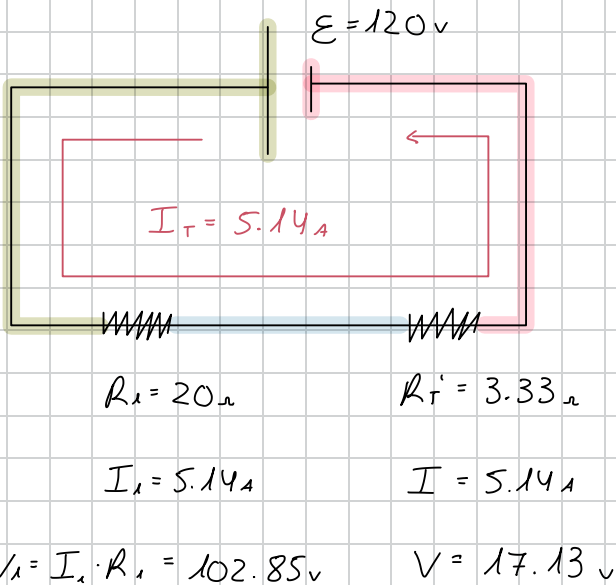
מדידת מתח ומתחמים:



$I_T = I_2 + I_3 = 1.713 + 3.42$
 $= 5.14\text{A}$

סדרת מתח ומתחמים:

אם שני זרמים של המתח אחד אחרי השני נחברות את שני זרמים של המתח של זה על זה.



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

חנה יקראי לומדים בכיתה מהבית (5/5)

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



מחכה לשיעור!!!

שבאמת כל שיעור מבין מבין פי 2 מהכיתה את מורה באמת מספר 1 אין בי טיפת חרטה על הצטרפות לקורס המדהים הזה שהציל אותי ממוצע נכשל לממוצע 77 תודה על הכל את מדהימה ❤️

9:07

חנה רק רציתי להגיד לך שאני עכשיו צופה בשיעור סיכום על מעגלי זרם וזה ממש עוזר לי את לא מבינה כמה זה מעודד אותי להמשיך שאת מסבירה ככה ולא לוותר אז תודה רבה 😊

20:25

איך שריגשת אותי.
תודה יקירה ❤️

כיף לי שאת אצלי בקורס ❤️💚💙
20:26

חנה יקרה! קודם כל תודה רבה לך את מורה נהדרת את מדהימה ומוכשרת את אישיות נדירה. אין דברים כאלה פשוט את השראה לכל איך את משלבת משפחה גדולה וקריירה אדירה. המשיכי להצליח אני תמיד מביאה אותך לדוגמא לילדי הידע שלך הרצון ובכלל. היה לנו לעונג כל השנים איתך בטוחה שתרמת המון בזכותך הוא מאוהב בפיזיקה וגם אלוף במקצוע, תודה תודה תודה 🌹❤️❤️❤️

15:14

ממש ריגשת ❤️❤️❤️
את מאשרת לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום שם? תרגישי חופשי להגיד לי שלא.
16:00

ברור שכן, כולם חייבים לדעת מה אנחנו מרגישים 😊
16:00

תודה 🌹❤️❤️❤️🥰🥰🥰
16:01

חנה אהובה ראיתי את הכתבה עליך, עלה בי געגוע לשיעורים איתך 😊 את מדהימה וכל מי שלומד איתך באמת זוכה ❤️ אין עוד מורים כמוך!!!
18:11

סוכם על ידי-
אלרואי לוי