# להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

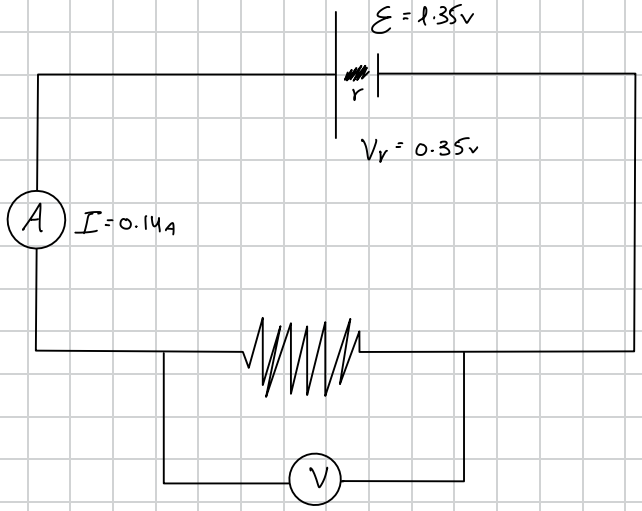
חנה קדמי: 052-576-0117

**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

3/1/24

## שאלה 9 במעגל, בכמה - כאלה מחלקים והתנגדות שקולה:




מחלקים שווים מצפים שיהיה על הנגד = 1.35V

$V = I \cdot R$
מתח — זרם — התנגדות

$\varepsilon = V_r + V_{R_T}$

$r = \frac{V_r}{I} = \frac{0.35}{0.14} = 2.5\Omega$

$R = \frac{V}{I} = \frac{1}{0.14} = 7.14\Omega$

$V = 1.35V$ בפועל
$V_{R_T} = 1V$ בפועל

ג. מהו המתח שהסוללה רוצה לשמור עליו כאן מסבירים שניתן השמנים שמ'ולוס "כך 135 מזרקים זומלן הקודמות קימלו כך 100 מזרקים

1.35V = אך הנגד התיבון, במעגל קיבל רק 1V - להיכן נעלמו 35 מזרקים?
0.35V זו

תשובה: זו רמה אכלה 35 מזרקים, לפני שהגיעו אותם ללקוחות. הנגד השני שמייצג הסוללה, לקח 0.35V והשאיר רק 1V הנגד הפנימי, שמייצג מתייקף במעגל.

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שאלה:




$R_T = 8\Omega$ — התנגדות חיצונית למעגל

$r = 2\Omega$ — התנגדות פנימית של המקור

$R_{TT} = R_T + r = 8 + 2 = 10\Omega$ — התנגדות כללית - פנימית וחיצונית.




מתוך אוהם:

$$I_T = \frac{\mathcal{E}}{R_{TT}}$$

$$I = \frac{100}{10} = 10A$$

נחשב את הירידה במתח על ההתנגדות הפנימית r, ונראה שהמתח בקצה המעגל.

$$V_r = I \cdot r = 10 \cdot 2 = 20v$$

$$V_{R_T} = I \cdot R_T = 10 \cdot 8 = 80v$$

$$\mathcal{E} = V_{R_T} + V_r \quad \Leftarrow \quad \text{מתח מקור} = \text{מתח חיצוני} + \text{מתח פנימי}$$

$$100 = 80 + 20 \quad \checkmark$$

$V_{AB}$ כלומר מתח ההדקים - מתח בין הדקי המקור - המתח שהנצרכת מחוץ למקור, או שכה המתח אספקת של המקור שחוץ המתח שהנצרכת הפנימי, r לקח.


סוכם על ידי-
אלרואי לוי

$\mathcal{E}$ = כוח אלקטרו מניע)

$U_{AB}$ = מתח חיצוני - בין קצות המוליך

כאשר המעגל פתוח - ברגע שמתנתק מ'מ קיבלתי שזה נקרא.

כאשר המעגל סגור (זה) מוליך משכיח.

$U_{AB} = \mathcal{E} - V_r$

$V_r$ = מ'מ משכיח

ברגע הזה למעגל יש 75% מהכוח

- 35% עם הנפח
- 18% בטמפ' לאוויר.
- 17% מזה בפיזיקה עסק

$U_{AB} = \mathcal{E} - I \cdot r$

מתח מעגל סגור

$U_{AB} = V_{R_T} = I \cdot R_T = 80V$

המתח שנמדוד בין קצות המוליך הוא מתח המתח שהתקבל בין קצות המוליך.

המתח שהמקור מספק:

$R_{TT} = R_T + r$

$I_T = \frac{\mathcal{E}}{R_{TT}} = \frac{\mathcal{E}}{R_T + r}$

$\mathcal{E}$ = כוח מניע, קיבלנו

$R_T$ = נגד שקול

$r$ = נגד פנימי

$R_{TT}$ = נגד שקול כולל $r$

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

**ענבל מנדל פישל**

אני רוצה לדייק פה את ההצלחה שלך, כמו שאני מכירה אותך, חנה מדהימה, זה לא רק הכשרוניות שלך והחכמה שהקב"ה העניק לך.
זה הפשטות המדהימה והנדירה שבך.
האמונה שלך בכל תלמיד/ה. את לא בוחנת חיצוניות ולא מחצינה את עצמך.
הפשטות הזו, התמימות הזו, היא הקסם האדיר שיש בך! ! לראות אותך, וללמוד ממך מה זה אישיות!!
אשרייך.

21 דק' לייק השיבי 1

חנה בוקר הבת שלי לומדת אצלך בקורס, ורציתי להודות לך על הנתינה שלך והרצון לעזור בזמנך הפנוי אתמול....
היו לה שיעורים בפיזיקה והיה קצת קושי...היא נלחצה קצת ואת נשארת לעזור לה ולחברה לאחר השיעור של פיזיכיף..רציתי להודות לך ,כל הכבוד לך על האכפתיות מעריכה מאוד 🙏...אחרי ההסבר שלך היא הבינה הכל. יישר כח!
תודה על הכל❤️
19:15

ברור אשלים
חוץ מזה רוצה לומר לך תודה כבר מעכשיו
מאז השיעורים אני נהנת ללמוד פיסיקה !
16:45

סוכם על ידי-
אלרואי לוי