



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



להצטרף - חיגו או שלחו הודעה

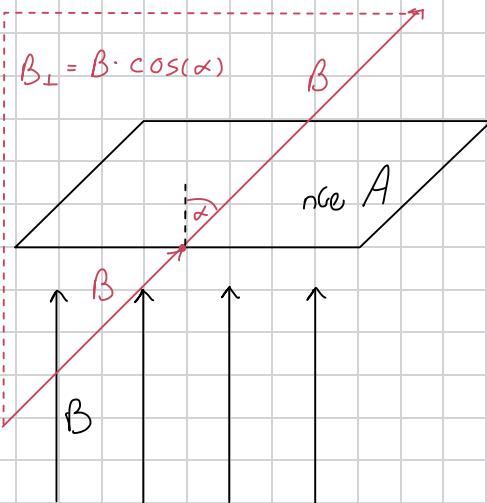
חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

توقيع:
סוכם על ידי -
אלרואי לוי

הנחתה נורמלית: $\oint_C \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l}$ (הטבלה) $\int_{S_1} \mathbf{B}_\perp \cdot \mathbf{n} dA$

$\oint_C \mathbf{f}_{\text{mag}}$



נורמלית נורמלית $\int_{S_1} \mathbf{B}_\perp \cdot \mathbf{n} dA$

$$\text{פער ליניאר } \oint_C \mathbf{f}_{\text{mag}} = \text{נורמלית } A \frac{\text{נורמלית}}{(\text{m}^2)} \cdot B_\perp (\tau)$$

$$= A \cdot B \cdot \cos(\alpha)$$

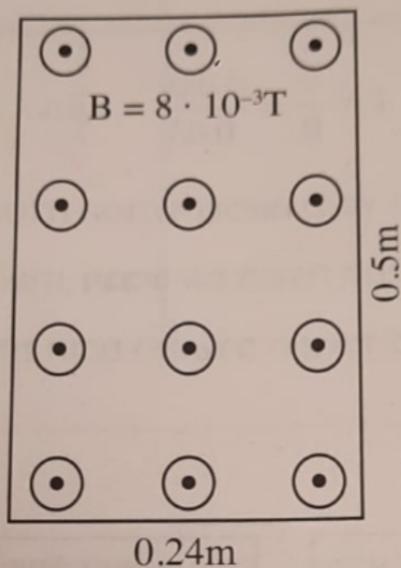
מagnetismo נורמלית $\int_{S_1} \mathbf{B}_\perp \cdot \mathbf{n} dA$ $\int_{S_1} \mathbf{B}_\perp \cdot \mathbf{n} dA$

$$\mathcal{E} = \left| \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} \right| = \left| \frac{\Phi_B - \Phi_B \text{initial}}{\Delta t - \Delta t \text{initial}} \right|$$

$$\mathcal{E} = \frac{d \Phi_B}{d t} = \Phi_B'$$

הנחתה נורמלית היא הנחתה הנורמלית $\int_{S_1} \mathbf{B}_\perp \cdot \mathbf{n} dA$.
הנחתה נורמלית היא הנחתה נורמלית.
הנחתה נורמלית היא הנחתה נורמלית.

1. מסגרת מלבנית מוליכה נמצאת בשדה מגנטי, כמפורט בתרשימים שלפניכם:



- חשבו את השטף המגנטי דרך המסגרת.
- מה הכא"מ המושרה הנוצר במסגרת במצב זה?
- מקטינים בהדרגה את השדה המגנטי (עד התאפסותו), בתחילת שנסחר שתי מאירות
השנייה.
- מצאו את הכא"מ המושרה הממוצע, הנוצר במסגרת בהתאם לכיבוי.
- נתונה התנגדות המסגרת: $\Omega_3 = R$. חשבו את הזרם המשרה במסגרת. מהו כיוון
הזרם, בכיוון תנועת מחוגי השעון או נגד תנועתם?

1.

$$\mathcal{D}_B = B \cdot A$$

$$= (8 \cdot 10^{-3}) \cdot (0.5 \cdot 0.24) = \boxed{9.6 \cdot 10^{-4} \text{ wb}}$$

ב- $\mathcal{E} = N \frac{\Delta \mathcal{D}_B}{\Delta t}$, $\mathcal{E} = 0$ \rightarrow מושג ה-EMF הוא אפס, כי לא היה שינוי מגנטי.

$$\Delta t = \frac{2}{100} = 0.02 \text{ s}$$

$$\mathcal{E} = \left| \frac{\Delta \mathcal{D}_B}{\Delta t} \right| = \left| \frac{-9.6 \cdot 10^{-4}}{0.02} \right| = \boxed{0.048 \text{ v}}$$

ה-EMF שפועלת ב- Δt הוא:

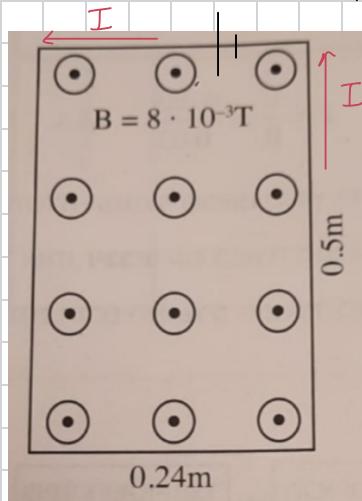
$$I = \frac{\mathcal{E}}{R} = \frac{0.048}{0.03} = 1.6 \text{ A}$$

אנו מודדים את ה-EMF ב- Δt ו- \mathcal{E} הוא אפס, כי לא היה שינוי מגנטי. מכאן ש- $I = 0$.

ב- $\mathcal{E} = N \frac{\Delta \mathcal{D}_B}{\Delta t}$, $\mathcal{E} = 0.048 \text{ v}$, $N = 1$, $\Delta t = 0.02 \text{ s}$, $\Delta \mathcal{D}_B = ?$. מכאן ש- $\Delta \mathcal{D}_B = 0.048 \text{ wb}$.

אם נשים בפומבי $B = 8 \cdot 10^{-3} \text{ T}$, אז $\Delta \mathcal{D}_B = 0.048 \text{ wb}$.

מכאן ש- $\Delta \mathcal{D}_B = 0.048 \text{ wb}$.



$$I = \frac{\mathcal{E}}{R} = \frac{0.048}{0.03} = \boxed{1.6 \text{ A}}$$

כ- 1.6 A

הנושא בפיזיקה?

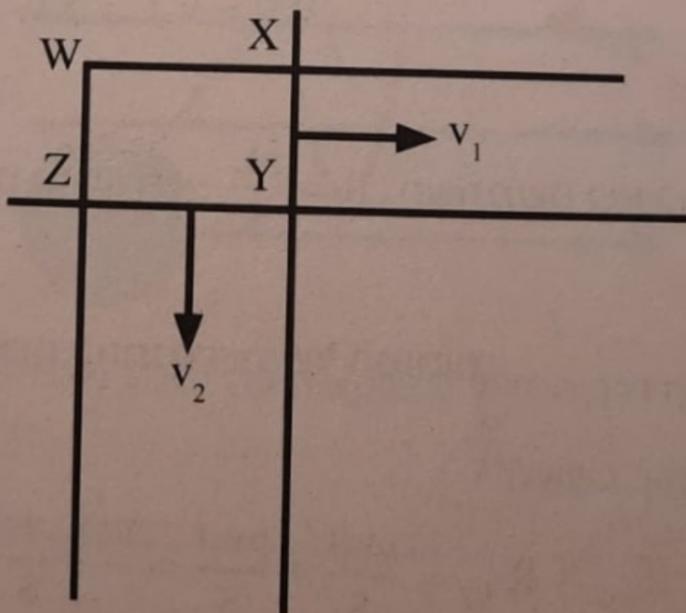
הו נושא חישובים פשוטים?

$$\rho = I \cdot V = I^2 \cdot R = \frac{V^2}{R}$$

$$\rho = I \cdot \varepsilon = 1.6 \cdot 0.048 = \boxed{0.0768 \text{ W}}$$

הנושא פשוט - יוניסטרלי יסוד, פיזיון גוף

2. מסגרת מוליכה $ZZXW$ נמצאת בשדה מגנטי B , שכיוונו לתוכה הדף. המסגרת מורכבת מתיל קבוע ZWX המכופף בזווית ישרה, ומשני מוטות נעים: המוט ZX נע ימינה במהירות v_1 , והמוט ZY נע למטה במהירות v_2 , כך שנוצר בכל רגע מלבן. בזמן $t=0$ התחילה שני המוטות לנוע מהקודקוד W . ראו בתרשים שלפניכם:
- הביעו את השטף דרך המסגרת המלבנית כפונקציה של הזמן.
 - הביעו את הcurrent הנוצר במסגרת כפונקציה של הזמן.
 - הנתנו את הסגולית של שני המוטות היא ק, ושטח החתך שלהם הוא S . התנגדות התיל דנימה. הביעו את עוצמת הזרם הזורם במסגרת. מהו כיוון הזרם בתיל?



2.

ק.

$$\Phi_B = B \cdot A = B \cdot \Delta x_1 \cdot \Delta x_2$$

$$= B \cdot V_1 \cdot t \cdot V_2 \cdot t$$

$$\boxed{\Phi_B = B \cdot V_1 \cdot V_2 \cdot t^2}$$

ו) סינוס פולר "וכן
טנסור הפלטינה"

נ-

$$\varepsilon = -\frac{d \Phi_B}{d t} = -\Phi' \quad \text{טנסור של פולר מושפע}$$

$$\boxed{\varepsilon = 2 \cdot B \cdot V_1 \cdot V_2 \cdot t}$$

טנסור גיאומטריה כוון
טנסור של פולר מושפע

צ.

כיוון ההפוך נקבע דואו (בז'רנו) ווקטור \vec{f}_B כ'
יאג'ן נון אוניברסלי (בז'רנו) ווקטור \vec{f}_B ואקסילר \vec{f}_B - הרכיבים הבלתי
לפניהם כב' אוניברסליים יוניברסליים. דואו ווקטור \vec{f}_B יתנו את היחס
הבדלים בין זווית רוחב צפון וזרם צפון צפון וזרם צפון צפון

$$R = \frac{\rho \cdot l}{A} \quad : \text{טנסור טנסור}$$

$$\text{טנסור } R = \frac{\rho \cdot \Delta x_1}{S} = \frac{\rho \cdot V_1 \cdot t}{S}$$

$$\text{טנסור } R = \frac{\rho \cdot \Delta x_2}{S} = \frac{\rho \cdot V_2 \cdot t}{S}$$

$$\text{טנסור } I = \frac{\varepsilon}{R} = \frac{-2 \cdot B \cdot V_1 \cdot V_2 \cdot t}{\frac{\rho \cdot V_1 \cdot t}{S} + \frac{\rho \cdot V_2 \cdot t}{S}} = \frac{-2B \cdot V_1 \cdot V_2 \cdot S}{\rho \cdot V_1 + \rho \cdot V_2}$$

8/26

הקלות של נסיעות מושפע מזווית רוחב צפון וזרם צפון צפון
סוכם על ידי - אלרואי לוי

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



חנה חייבת לשתף אותו
הבן שלי ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטMBER חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצע השיעור הוא יורד למיטה אומר לי
תקשיبي אמא אני בטוח נשרר, היא פשוטות תותחית
על, מסבירה את החומר מעולה ואנחנו כבר
מתרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה



14:17

ה"י חנההה :)
אני פשוט חייבת להגיד לך לפני כניסה השבת
שאני נרשמתי אליו בקי"ז לקורס אופטיקה ועכשו
נרשמתי גם לקורס במכניקה
חייבת להגיד שאמרו לי שפיזיקת הוא מקטוע קשה
וממש לא כיף אבל את הראת דרך אחרת לפיזיקה
ונחת משמעותות לפיזיקיף
בחיים לא חשבתי שאני אשב ואנה משיעור
בפיזיקה
את מדהימה ואני בטוחה שאני לא מחדשת לך
שום דבר אבל היתי חייבת להגיד לך את זה, תודה



שבת שלום :)

סוכם על ידי:
אלוראי לוי

חנה, את מבינה שאת אושיית הפיזיקה בארץ
אני אומרת לך
במצוקה יעדמו אנשי פיזיקה, מדענים וכו'

23:14

את מבינה, את עשו מהهو שהוא מעבר ללמידה
את עצימה ילדים
חזקת אותם
בונה אותם לעתיד
זה כבר דיני נפשות

23:17

ואני חייבת להגיד לך מהו נספ' זהה באמת
יש אמר לזכותך
וכל)cabbod לך על זה
את מגישה את השיעורים שלך לכולם מבחינה
כלכלית
אני חושבת על ילדים שמגיעים משפחות שקשה
לهم ...
וכמה חשוב לך שיכולים למדוד ויצליחו והעלות שאתה
ນבקשת
היא באמת נוכה לכל כיס
זה מאד מחרם את הלב

23:19

תודה יקרה,
והיא התברכה בר!
את לא מבינה איזה מודל את עבורה.
זכינו בר!

8:35

חד משמעית!

8:35