



להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי –
אלרואי לוי

17 נספחים לesson 1 : הופע וטמפרטורה

הופע כוח וטמפרטורה, אינטגרציה

$$\text{טמפרטורה } P = \frac{\Delta W}{\Delta t} = \frac{\text{כוח}}{\text{זמן}} \quad (\text{טמפרטורה})$$

(W) \equiv (JS) : תרשים הופע

? לאן מושך כוח, מה הכוח מושך? מושך כוח נזקן ומייר את מכונה. מושך כוח מושך גוף אחד ומייר את מכונה. מושך כוח מושך גוף אחד ומייר את מכונה. מושך כוח מושך גוף אחד ומייר את מכונה.

: גיבוב חיצון

ב问题是 $\Delta t = 10s$: ב $\Delta t = 200s$: ב $\Delta t = 20s$: ב $\Delta t = 2000s$

$$P = \frac{\Delta W}{\Delta t} = \frac{200}{10} = 20 \text{ Js} = \boxed{20 \text{ W}}$$

טמפרטורה $20W$: מושך כוח $20s$: מושך כוח $200s$: מושך כוח $2000s$



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

הנתקה (רוכב):

הנתקה היא היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך, $P = 2w \cdot \frac{1}{(1 + \sqrt{1 + 4w^2})}$ הוא היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך?

בזמן t היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך הוא $2w$, $2w = \frac{\text{היחס}}{\text{היחס}} \cdot 2_0$:

$$2 \cdot 5 = 10_0 : \frac{\text{היחס}}{\text{היחס}} \cdot 2_0 = \frac{\text{היחס}}{\text{היחס}} \cdot 10_0$$

$$P = \frac{\Delta w}{\Delta t} \Rightarrow \Delta w = P \cdot \Delta t$$

$$\Delta w = 2 \cdot 5 = 10_0$$

היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך הינו גודל קבוע, היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך נקבע על ידי קבועים.

היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך הינו קבוע, $2w = \frac{\text{היחס}}{\text{היחס}} \cdot 10_0$.

$$200_0 = 100_0 \cdot \frac{\text{היחס}}{\text{היחס}}$$

! היחס בין כוח הכבידה לכוח המושך הינו קבוע, גודלו קבוע.

$$P = V \cdot I$$

(מכיר נורית ועומק)

$$P = \frac{\Delta W}{\Delta t} = \frac{\Delta q \cdot \Delta V}{\Delta t} = I \cdot \Delta V = I \cdot V$$

(מכיר נורית ועומק)

$$\left(W = \frac{\Delta q \cdot \Delta V}{\Delta t} \right) , \quad \left(I = \frac{\Delta q}{\Delta t} \right)$$

(מכיר נורית ועומק)

(מכיר נורית ועומק)

(מכיר נורית ועומק)

$$P = I \cdot V = I \cdot I \cdot R = I^2 \cdot R = \left(\frac{V}{R}\right)^2 \cdot R = \frac{V^2}{R}$$

$$V = I \cdot R$$

$$I = \frac{V}{R}$$

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

: נס - 10 נ.ו.

נוסף להנחיות גורן (נוסף גורן) מושג הנקודות המינימום: $R, I_{max}, V_{max}, P_{max}$

$$V_{max} = 240v$$

$$P_{max} = 60w$$

$$\rightarrow P_{max} = I_{max} \cdot V_{max}$$

$$I_{max} = \frac{P_{max}}{V_{max}} = \frac{60}{240} = \frac{1}{4} A$$

$$P_{max} = I_{max}^2 \cdot R$$

$$60 = 0.25^2 \cdot R \Rightarrow R = 960 \Omega$$

הוכחה:

בנוסף לנקודות המינימום, סה אינטגרל שטח וויאטון מושג הנקודות המינימום.



סוכם על ידי:
אלרואי לוי

27 ספטמבר 142 סעיפים - סעיף מ' ב' נושא נושא

הנומינאל של רוחב הזרם הוא $R = 10 \Omega$: סעיף מ' סעיף מ' סעיף מ'

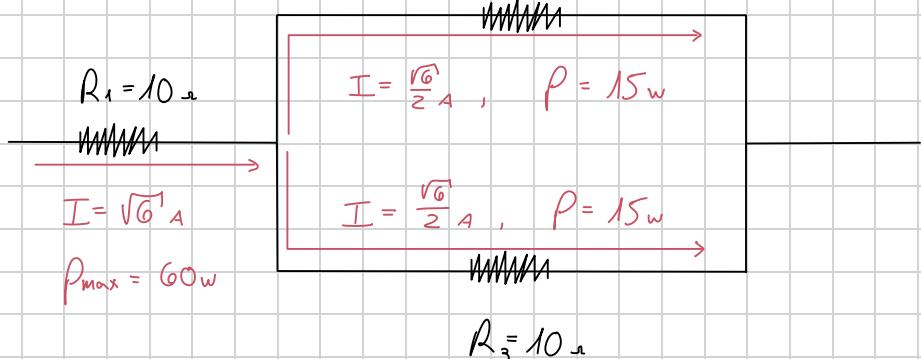
$$P_{\max} = 60 \text{ W}$$

$$I = \frac{\sqrt{6}}{2} A$$

$$V = I \cdot R$$

הנומינאל של רוחב הזרם הוא $I = \frac{\sqrt{6}}{2} A$

$$R_2 = 10 \Omega$$



הנומינאל של רוחב הזרם הוא $I = \frac{\sqrt{6}}{2} A$

הנומינאל של רוחב הזרם הוא $I = \frac{\sqrt{6}}{2} A$ סעיף מ' סעיף מ' סעיף מ'

$$R = 10 \Omega$$

$$P = 60 \text{ W}$$

$$P_{\max} = I_{\max}^2 \cdot R$$

$$60 = I_{\max}^2 \cdot 10$$

הנומינאל של רוחב הזרם הוא $I_{\max} = \sqrt{6} A$

$$I_{\max} = \sqrt{6} A$$

$$R = 10 \Omega$$

$$V = I \cdot R$$

$$V_{\max} = \sqrt{6} \cdot 10$$

$$V_{\max} = 24.5 V$$

ב' ג' א' :

הנ' סכום הזרם בזרם המוליך R_3 , R_2 ו- R_1 הוא $\sqrt{6}A$.
 R_1 ו- R_2 מוליכים זרם שווה $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.
 R_3 מוליך זרם שווה $\sqrt{6}A - \frac{\sqrt{6}}{2}A = \frac{\sqrt{6}}{2}A$.

פתרון בעיה 2:

הנ' סכום הזרם בזרם המוליך R_1 הוא $\sqrt{6}A$.
 R_1 ו- R_2 מוליכים זרם שווה $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.
 R_3 מוליך זרם שווה $\sqrt{6}A - \frac{\sqrt{6}}{2}A = \frac{\sqrt{6}}{2}A$.

הנ' סכום הזרם בזרם המוליך R_1 הוא $\sqrt{6}A$.
 R_1 ו- R_2 מוליכים זרם שווה $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.
 R_3 מוליך זרם שווה $\sqrt{6}A - \frac{\sqrt{6}}{2}A = \frac{\sqrt{6}}{2}A$.

פתרון בעיה 3:

$$P_{\max} = 60W : \text{הנ' סכום הזרם המוליך } R_1 \text{ הוא } R_1 \text{ ו- } R_2 \text{ מוליכים}$$

זרם שווה $\frac{\sqrt{6}}{2}A$, R_3 מוליך זרם שווה $\sqrt{6}A - \frac{\sqrt{6}}{2}A = \frac{\sqrt{6}}{2}A$.

$$P = I^2 \cdot R : \text{הנ' זרם המוליך } R_1 \text{ הוא } \frac{\sqrt{6}}{2}A$$

פתרון בעיה 4:

$$P_{R_2} = P_{R_3} = I^2 \cdot R = \left(\frac{\sqrt{6}}{2}\right)^2 \cdot 10 = 15W$$

הנ' זרם המוליך R_1 הוא $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.

$$\Sigma P = P_{R_1} + P_{R_2} + P_{R_3} = 60 + 15 + 15 = \boxed{90W}$$

הנ' זרם המוליך R_1 הוא $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.

כ. הזרם המוליך R_1 הוא $\frac{\sqrt{6}}{2}A$.

הנומeric גזורה של הזרם בזרמי סילון נאומית

הנומeric גזורה של הזרם בזרמי סילון נאומית

הנומeric גזורה של הזרם בזרמי סילון נאומית

$$R'_+ = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3} = \frac{10 \cdot 10}{10 + 10} = 5 \Omega$$

$$R_T = R'_+ + R_1 = 5 + 10 = 15 \Omega$$

$$P = I^2 \cdot R_T = \sqrt{6}^2 \cdot 15 = 90 \text{ W}$$

הנומeric גזורה של הזרם בזרמי סילון נאומית

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



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

23:14

את מבינה, את עוזה שהוא שהוא מעבר ללמידה
את מעכימה ילדים
מחזקת אותם
בונה אותם לעתיד
זה כבר דיני נפשות

23:17

ואני חייבת להגיד לך שהוא נוסף לזה באמת
'יאמר לזכורך'
וככל הבוד לך על זה
את מנגישה את השיעורים שלך לכולם מבחינה
כלכלית
אני חושבת על ילדים שמאגים משפחות שקשה
לهم ...
וכמה חשוב לך שיכולים למדוד ויצלו והעלות שאתה
מבקש
היא באממת נוחה לכל כיס
זה מאד מחרם את הלב

23:19

כן בטח...
אני רוצה להיכנס עוד סוף שנה עד לבגרות!!!
השיעורים שלך ממש כיף וזה עוד היה מוקלט
از באונליין ממש יהיה לי כיף יצאת מכיתה י עם
הפנים למיטה זה רק הרירים אותו תאמת מחרה כבר
לקראס אמא תאשר לי וזהו 😊

לא יכול לחכות בחיים לא תיארתי ששיעור
בפיזיקה יכולים להיות כאלה כפifs כל הבוד שאתה
מעבירה ככה זה ממש שליחות

תדבר אחר, שבוע טוב ❤️👉

21:09

21:19

0:08



באמת כל מילה מגיעה לר!!!
ש mach שאות הולכת לוות אוטוי עד לבגרות

21:31

פשוט אני בטוח ברגע שישרasm לקורס השנה
ואשקיים בקהלות אקדמי 90++B גראות בפיזיקה זה יתון
לי מלא ביטחון במהלך השנה
וזה מעולה

21:32

זה נכון! 21:36

אם ארשם לקורס אשקיים ואלמד אין סיבה שלא
אצליך בבגרות אני הכל אפשר!!!

סוכם על ידי -
אלוראי לוי