

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



להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

הפרק 12 נסקרו מושג זה: מכך ומשם כת ח'זקיהו, לא יראה הלא:

מכיר דמיון: מכיון שהאנטיה לא פגשה את הולך והלך והוא לא פגש את הולך והלך.

הנימוקים, רצף הוכיחו והבניאו:

$$W = \Delta U_e = U_e - U_{e \text{ מוקדם}}$$

: א) $f_{01} - f_{01}$ הוכח בזאת. אך לא פגש את הולך והלך.

$$W = -\Delta U_e$$

: א) $f_{01} - f_{01}$ הוכח בזאת. אך לא פגש את הולך והלך.

$$W = \Delta U_e$$

$$f_{\text{tot}} = f_{\text{ext}}$$

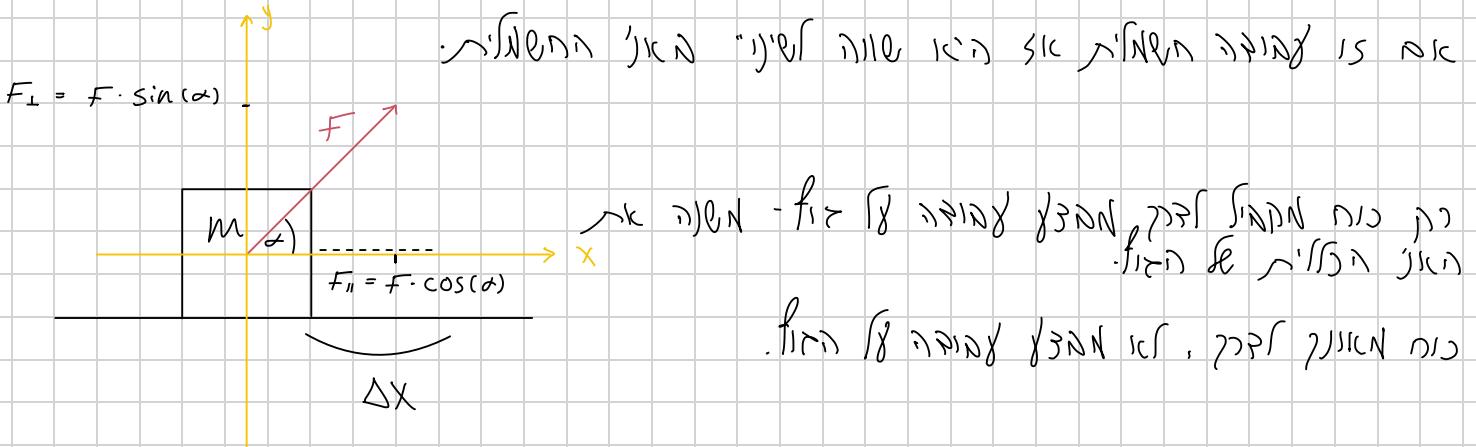
כ. כבאי כבוי, ($f_{\text{ext}} = f_{\text{ext}}$) מינימום גוף רג'ס.

פונקציה של כוח:

$$W = \underbrace{F \cdot \Delta x}_{\substack{\text{פונקציית} \\ \text{כוח} \text{ כפ. גזירה}}} = F \cos(\alpha) \cdot \Delta x$$

כוח גזיר גזיר:

פונקציה של כוח f_{ext} הינה נורמלית - $f_{\text{ext}} = f_{\text{ext}} \sin(\alpha)$, כ. הפליה גזיר כוח גזיר.



נקרא פוטון:

$W > 0$: פוטון, $\cos(\alpha) > 1$: sk, $\alpha < 90^\circ$ *

если f_{ext} שולב בזווית מינימלית, פוטון מינימלי, כ. הום מינימלי.

$W < 0$: פוטון, $\cos(\alpha) < 0$: sk, $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ *

если f_{ext} שולב בזווית מקסימלית, פוטון מקסימלי, כ. הום מקסימלי.

$W = 0$: פוטון, $\cos(\alpha) = 0$: sk, $\alpha = 90^\circ$ *

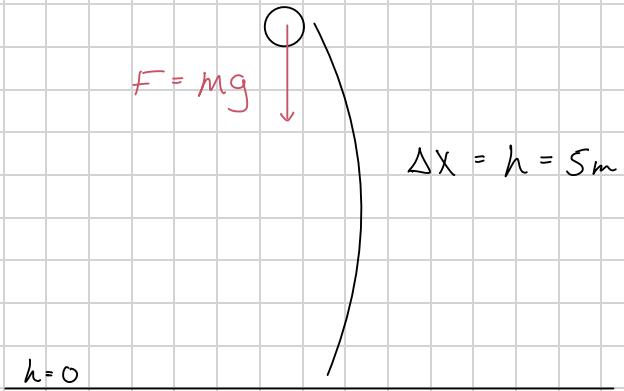
если f_{ext} שולב בזווית 90°, פוטון מינימלי, כ. הום מינימלי.

disc

$$m = 2 \text{ kg} \quad : \text{mass}, \quad h = 5 \text{ m} \quad : \text{height} \quad \text{for } f_{12}$$

וְאֵת שָׁנָה כֹּה הַכְּנָשָׁן?

ה. נמי לאניהם יוכן (ח'כ), (ח'ב), (ח'ג), (ח'ד), (ח'ז), (ח'ט), (ח'ו), (ח'י) יתנו
בגדי חנוכה.



$$W = F \cdot \Delta x = mg \cdot h = mgh = 100 \text{ J}$$

כבר ב-1970 הופיעו גאנדי, ג'אנטלי, ו-Mg נס. כהן היה ממייסדי האגודה.

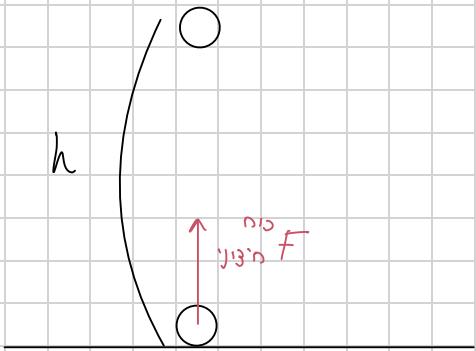
$$\text{נמצא} \quad W = E_p - E_p = 0 - mgh = -100 \text{ J}$$

אך פלאני לא מודע לו מהו גורם זה. אולי מילוי הדרישה לשליטה על נסיעות.

הנואם כרתו הוכחה: $W = -\Delta E_p$

פאיינט גאנט ליין דה קראט הילס, נס ציונה, ירושלים, תל אביב, חיפה, מרכז,

N.



$$W = F \cdot \Delta X$$

הכרה היחסוני נכון הגדיל פוטנציאל ה-^טנאה גנטיה וויאו.

$$\text{אנרגיה} \quad W = E_p - E_p = mgh - 0 = \Delta E_p$$

העומק / מטרים

יב) **סְפִינָה** היכר והזכיר שורה גנומת נס' גוונאה גו' נירין.

O'Clock

$$U \in \mathbb{C}^n, \quad W = -\Delta E_p$$

אנו מודים לך על תרומותך ותומך בלבבך בלבבנו.

$W = \Delta U_E$, $W = \Delta E_p$ (הנעה הרכבה של המטען, מינימום גזירה, גזירה מינימום גזירה, גזירה מינימום גזירה)

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

: סוללה

$$m = 1 \text{ gr} \quad \text{ונזק נזק}, q_1 = 5 \mu\text{c} \quad : \text{}$$

? A נזק סוללה סוללה נזק ?

? A נזק נזק $q_2 = 3 \mu\text{c}$: 18 VN סוללה נזק ?

. ב. סוללה סוללה סוללה סוללה ?

? B נזק A נזק נזק נזק ?

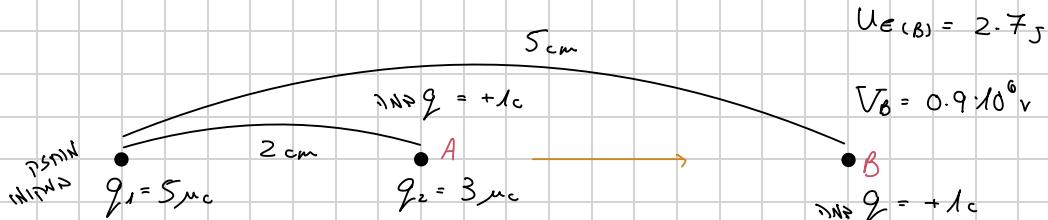
? נזק נזק סוללה סוללה ?

? A נזק B נזק $q_2 = 3 \mu\text{c}$ נזק נזק ?

? נזק נזק ? B נזק ? A נזק ?

$$U_{e(A)} = 6.75 \text{ J}$$

$$V_A = 2.25 \cdot 10^6 \text{ V}$$



ק.

+ 1c : סך הכל 18CN ב' JK נס סע. 3000

$$V_A = \frac{K \cdot g_1 \cdot 1}{r} = \frac{(9 \cdot 10^9) \cdot (5 \cdot 10^{-6}) \cdot 1}{0.02} = \boxed{2.25 \cdot 10^6 \text{ V}}$$

נ.

$$U_{e(A)} = \frac{K \cdot g_1 \cdot g_2}{r} = \frac{(9 \cdot 10^9) \cdot (5 \cdot 10^{-6}) \cdot (3 \cdot 10^{-6})}{0.02} = V_A \cdot g_2 = 2.25 \cdot 10^6 \cdot (3 \cdot 10^{-6}) \\ = \boxed{6.75 \text{ J}}$$

צ.

$$V_B = \frac{K \cdot g_1 \cdot 1}{r} = \frac{(9 \cdot 10^9) \cdot (5 \cdot 10^{-6}) \cdot 1}{0.05} = \boxed{0.9 \cdot 10^6 \text{ V}}$$

$$U_{e(B)} = \frac{K \cdot g_1 \cdot g_2}{r} = \frac{(9 \cdot 10^9) \cdot (5 \cdot 10^{-6}) \cdot (3 \cdot 10^{-6})}{0.05} = V_B \cdot g_2 = 0.9 \cdot 10^6 \cdot (3 \cdot 10^{-6}) \\ = \boxed{2.7 \text{ J}}$$

ז.

$$\Delta U_e = U_{e(B)} - U_{e(A)} = 2.7 - 6.75 = \boxed{-4.05 \text{ J}}$$

: ⇒ f.fo גלאי רעלון גלאי

$$\Delta U_e = U_{e(B)} - U_{e(A)} = V_B \cdot g_2 - V_A \cdot g_2 = g_2 (V_B - V_A) = g_2 \cdot \Delta V$$

$$= (3 \cdot 10^{-6}) \cdot (0.9 \cdot 10^6 - 2.25 \cdot 10^6) = \boxed{-4.05 \text{ J}}$$

ט.

$$W = -\Delta U_e = \boxed{4.05 \text{ J}}$$

! f.fo גלאי רעלון גלאי נייר

! f.fo גלאי רעלון גלאי נייר נייר

י.

! f.fo גלאי רעלון גלאי נייר נייר

$$W = \Delta U_e = U_{e(A)} - U_{e(B)} = 6.75 - 2.7 = \boxed{4.05 \text{ J}}$$

! f.fo גלאי רעלון גלאי נייר נייר נייר נייר

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

:(ج) نیز ای فوجو و مکونو

$$W = \Delta V \cdot g_2 = (V_A - V_B) \cdot g_2 = (2.25 \cdot 10^6 - 0.9 \cdot 10^6) \cdot (3 \cdot 10^{-6}) = 4.05 \text{ J}$$

S.

הנתקה מכם:

:SC, first level, first job, second, second job, third, third job, fourth, fourth job

$$E_{\tau(A)} = E_{\tau(B)}$$

$$\cancel{E_{K(A)}} + U_{E(A)} = E_{K(B)} + U_{E(B)}$$

$$6.75 = 2.7 + \frac{1}{2} \cdot 0.001 \cdot V_8^2$$

$$\text{V(B)} = 90 \text{ ms}$$

הנתקות

$$-4.05 = -(\mathbb{E}_{K(B)} - \mathbb{E}_{K(A)})$$

$$4.05 = \frac{1}{2} \cdot 0.001 \cdot V_B^2$$

$$\text{min } V_B = 90 \text{ m/s}$$

אנו לא יכולים:

$$\Delta U_{\infty} = \Delta V \cdot g_2 = -\Delta E_k$$

$$(2.25 \cdot 10^6 - 0.9 \cdot 10^6) \cdot (3 \cdot 10^{-6}) = -\frac{1}{2} \cdot 0.001 \cdot V_B^2$$

נגידו!

$$\text{min } V_B = 90 \text{ m/s}$$

סוכם על ידי
אלראוי לו

$$W = \Delta U_e = \boxed{\Delta U \cdot q} = F_r \cdot \Delta x = -\Delta E_k$$

נוזל גזירה גזירה
נוזל גזירה גזירה
נוזל גזירה גזירה

גזרה היא קיימת אם ו惩 שפער הינו צ�ורי!

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



תודה רבה חנה!!! חיב לציין שאני בחיים בחיים לא
משתתרפ בשיעורים אבל אצל זה אחרת 😊😊

21:35 אוז תודה לך 😊

אה ושכחתי להגיד לך היה לי מועד בעל
אלקטוסטטיקה ושיפרתי מ 64 ל 82 !

21:36 הכל באמת באמת בזכותך

חנה היקרה !!
כמו שאת יודעת, השנה ה策טרופטי אליו קצר
באיחור, ועד אז הספקתי לעשوت מבחן אחד
באלקטוסטטיקה, וקיבلت בו עובי.
מאז, אחרי שה策טרופטי אליו והיתי בכמה
שיעורים שלך בנושא, היה עוד מבחן, והוים קיבלנו
ציון 100!!!! עגולל
שוב, בפעם המיליאון, אין מיליאם.
תודה רבה !!!

שבת שלום ✨

וואו איזה כיף לשמעו 😊😊😊
אתה משתתרפ כל יפה בשיעור.
בנוסף אתה אדם מקסים כל כך.
שמחה בשמחתך.

תודה ששיתפה אוטוי
אתה מאשר לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום
שם?
תרגיש חופשי להגיד לי שלא

✓ 14:14

שיעור 8 בתנע ומתפרק. הסבר של
טופעה נוספת, ופתרון שאלה 3 בבגרות
2006. מתוך קורס שני ללמידי יא מכ...
[drive.google.com](https://drive.google.com/file/d/1N3EUTKeFRKrrBv57ITMq8gTRGxFpSrAE/view?usp=sharing)



<https://drive.google.com/file/d/1N3EUTKeFRKrrBv57ITMq8gTRGxFpSrAE/view?usp=sharing>

✓ 19:45

✓ 19:45 PDF • 19 MB 51 עמודים

✓ 19:46 אשר אורך לצפייה יותר מאוחר

תודה

היא חנה רצית להגיד לך שיצא ל תשובות בדיק
כמו משרד החינוך חושב שקיבלתי 100 תודה
רבה !

16:25

היום

היא חנה שבוע טוב הקישור של השיעורים של שנה
שבורה זה גם של השנה ?

21:14



✓ 21:16

1:09



סוכם על ידי -
אלרואי לוי