

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

3. נספחים ועקבות כוחות: פוטונ של כוח ותוקף ב' מוכן כוכב:

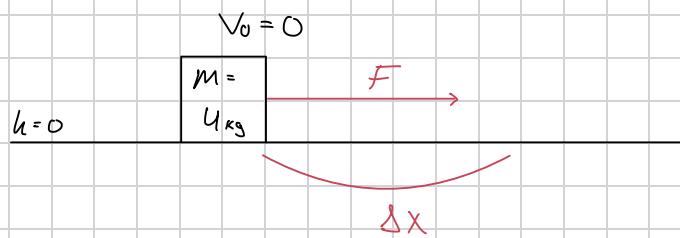
$$\text{אנרגיה גינזבּוּרְגָּטִיקָה} \quad E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

$$\text{אנרגֵיה כימית} \quad E_p = U_g = mgh$$

כ"כ, גורמים נכירים יסודים לכוחות הקיימים. וכך רצוי:

אך, אם הכוח נובע מושפע מכך, אז כוחות אלו יתנו לכוחות נוכרים השפעה.

לכן מושפע מכך, אך לא מכך. נספחים נוכרים הינם מושפעים מכך.



$$E_p + E_k = 0 = E_T$$

: פוטון נוכיר - כוחות

$$E_T = E_k + E_p + E_{\text{כוח}} + E_{\text{טננט}} + \dots$$

$$W = \Delta E = F \cdot \Delta x$$

אך, מושפע מכך - זה כמו אפקט הפליטה. הכוח, ואנו ימיהו כוחות,

כ"כ גוראים כוחות - מושפע מכך.

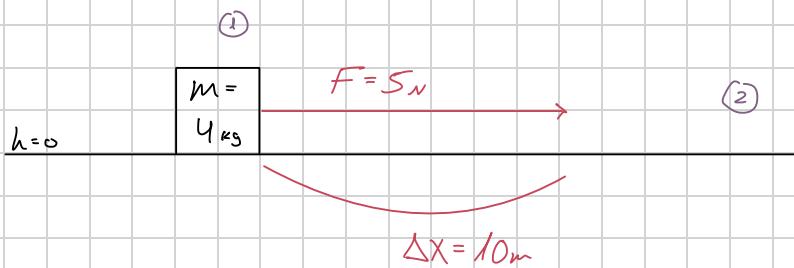
: תייר

$F = 5N$ כוח גורם לנוע, $m = 4kg$ מסה הינה
 $\Delta x = 10m$ מילוי

א. פאום וכוח הינו?

? f_{fr} הינו?

? $\Delta x = 10m$ מילוי f_{fr} גורם נזק נזק.



1c.

$$W = F \cdot \Delta x = 5 \cdot 10 = 50J$$

2.

$$W = \Delta E = 50J = E_{\text{final}} - E_{\text{initial}}$$

3.

$$E_T = E_k + E_p$$

$$50 = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$

$$50 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot v^2$$

$$2v^2 = 50$$

$$v^2 = 25$$

| |
|---------------------|
| $v = 5 \text{ m/s}$ |
|---------------------|

הוּא שָׁנִיק זְרוֹמָה - חוֹל שְׁנִיק זְרוֹמָה

$$\text{flow}_{\text{out}} = \text{flow}_{\text{in}} + \text{flow}_{\text{leak}}$$

flow_{in} 100 + flow_{leak} 50 - flow_{out} 20

$$= \text{flow}_{\text{out}} = \text{flow}_{\text{in}} + \text{flow}_{\text{leak}}$$

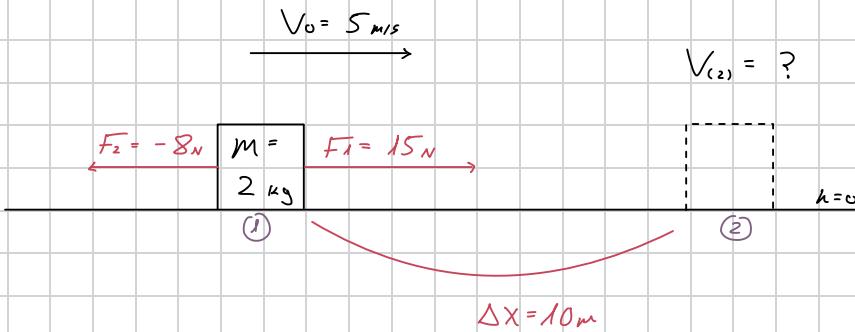
flow_{out} 130 = flow_{in} 100 + flow_{leak} 20

$$100 + 50 - 20 = 130$$

flow_{in} flow_{leak} flow_{out}

* פונקציית זיהוי: כפולה הינה אכזב מהזיהוי, גוף מהזיהוי וולף מזיהוי.

* פונקציית זיהוי: כפולה הינה לא כפיה מהזיהוי, גוף מהזיהוי וולף מזיהוי.



$$\text{תנאי היציאה מנקודת המוצא} = E_{T(1)} = E_{K(1)} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V^2 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 5^2 = \boxed{25 \text{ J}} \quad \text{תנאי נגזר}$$

$$\text{תנאי היציאה מנקודת המוצא} = W = F \cdot \Delta x = 15 \cdot 10 = \boxed{150 \text{ J}} \quad \text{תנאי נגזר}$$

$$\text{תנאי היציאה מנקודת המוצא} = W = F \cdot \Delta x = -8 \cdot 10 = \boxed{-80 \text{ J}} \quad \text{תנאי נגזר}$$

$$\text{תנאי היציאה מנקודת המוצא} = E_{T(2)} = E_{K(2)} + \cancel{E_F}^0 = \boxed{25 + 150 - 80} = \boxed{95 \text{ J}}$$

$$95 = E_{K(2)} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_{(2)}^2$$

$$95 = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_{(2)}^2$$

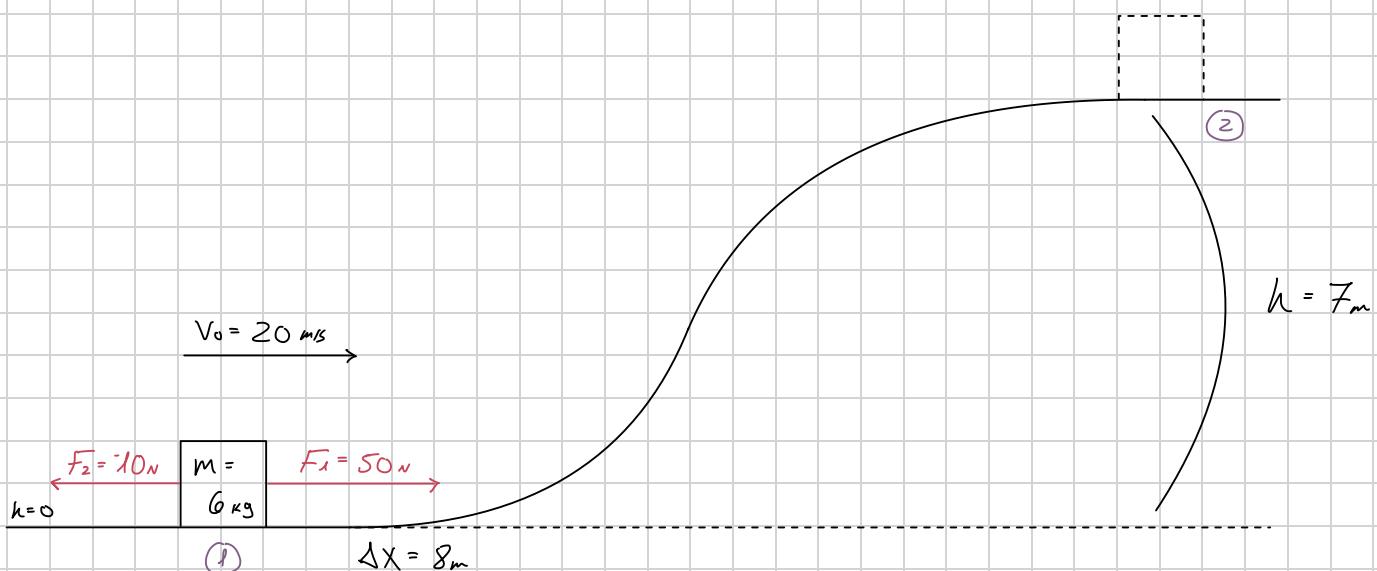
$$95 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot V_{(2)}^2$$

$$V_{(2)}^2 = 95 \quad \sqrt{\text{ }}$$

$$\boxed{V_{(2)} = \sqrt{95} \text{ m/s}}$$

הירות הלאומית מתי היא מוגדרת?

$$V_2 = ?$$



$$E_{T(1)} = E_{K(1)} = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 20^2 = 1200 \text{ J}$$

$$1200 + 400 - 80 = 1520 \text{ J}$$

$$W_{F_1} = F_1 \cdot \Delta X = 50 \cdot 8 = 400 \text{ J}$$

$$W_{F_2} = F_2 \cdot \Delta X = -10 \cdot 8 = -80 \text{ J}$$

$$E_{T(2)} = E_{K(2)} + E_{P(2)}$$

$$= \frac{1}{2} M \cdot V_{(2)}^2 + Mgh_{(2)} = 1520$$

$$\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot V_{(2)}^2 + 6 \cdot 10 \cdot 7 = 1520$$

$$V_{(2)} = 19.148 \text{ m/s}$$

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



חנה חיבת לשתף אותו
הבן שלי ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטMBER חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצע השיעור הוא יורד למטה ואומר לי
תקשיivi אמא אני בטוח נשאר, היא פשוט תותחית
על, מסבירה את החומר מעולה ואני חנו כבר
מתרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה💪

תודה ממש😊💪

14:17

חנה אני רק רוצה להגיד לך שאתה כל כך כל
כך מודה לך. בתחילת שנה חשבתי שאתה יהיה
מרוצה 65 בפיזיקה ואני לא צריכה יותר ואני
מש אש mach 70. לרוב הפלא הוצאות בגרות
81 שזה קצת פחות מאשר התלמידים שלך, אבל
זה עדיין מרגש אותי מאוד. תודה רבה שאתה כאן
בשביל כל התלמידים ועזרה לנו להגיע להישגים
כלו מדהימים😊😊😊

13:00

היי חנה😊
רציתי לומר שאתה משלימה את ההקלות וממש
כיף לי ללמידה דרכך,
את מסבירה באופן נקי וברור שאפשר, אני
בעיקר אוהבת את העבודה שככל דבר קטן שעושים
או מחשבים את מסבירה מדווק, למה וכיצד זה זמין
שמדובר במקרה צזה.

כל לא מרגשים הבדל בין שיעור פרונטלי ובין
דרך המחשב, או שאתה נמצא תוך כדי עם עוד
מספר רחב של תלמידים, אלא שיותר מזאת דווקא
מראיש כמו שיעור פרטי.

בקיצור אני מבוטית לחלוtin שבחרתי את הקורס
שלר!

תודה ❤️🌸

14:29

היה בחצי שעה הראשונה של השיעור הראשון
בפיזיקף יחד עם הבן שלו.. נכחתי בכל החלק של
חוק התתמדה והניסוי עם הפח..ענק.

חוiot למד אדריה
שווה ערך להופעה טובה שלא רוצים שתסתהיהם..

תקשיivi טוב למה שאתה אומרת
בשיטת שתת מלמדת איז אפשר שלא להצליח
יש לך זאת זה בענק. בא לי להירשם לקורס בעצמי
בלי קשר ל מבחן כזה או אחר.

אלופההה ❤️❤️❤️

12:40