

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

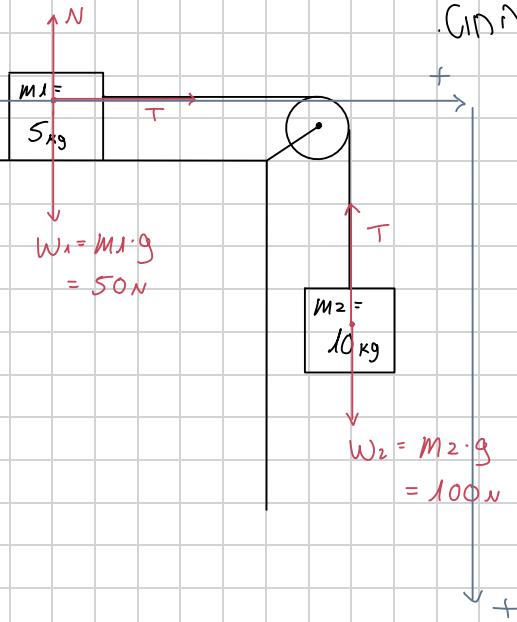


להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

דיסל



המצב הולך ומשתפר כי כוחות הרים מושפעים מכך. גורם אחד הוא הכוח המנוגע שגורם לתנועה קדימה. גורם שני הוא הכוח המשובץ שגורם לירידה.

: m_2 ביחס למשטח

: m_1 ביחס למשטח

יעד

יעד

יעד

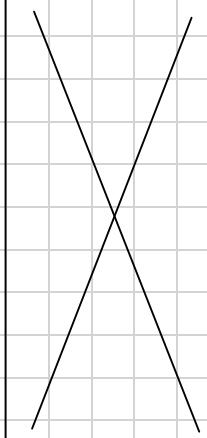
יעד

$$\sum F_y = m_2 \cdot a$$

$$w_2 - T = m_2 \cdot a$$

$$100 - T = 10 \cdot a$$

2. סימולציה



$$\sum F_y = 0$$

$$N - m_1 \cdot g = 0$$

$$N = m_1 \cdot g = 50 \text{ N}$$

$$\sum F_x = m_2 \cdot a$$

$$T = 5 \cdot a$$

1. סימולציה

$$\begin{cases} T = 5 \cdot a \\ 100 - T = 10 \cdot a \end{cases}$$

$$100 - 5a = 10a$$

$$15a = 100 \Rightarrow a = 6.67 \text{ m/s}^2$$

$$\begin{cases} T = 5a \\ a = 6.67 \end{cases}$$

$$T = 5 \cdot 6.67 = 33\frac{1}{3} \text{ N}$$

סוכם על ידי:
אלחואי לוי

בנוסף לשליטה על הנקודות, מטרת החקלאות היא לסייע לאנושות ולבואר את החקלאות.

$$\sum F = m \cdot a$$

$$+ \cancel{f} - \cancel{f} + 100 = (5 + 10) \cdot a$$

$$100 = 15a$$

$$a = 6.67 \text{ m/s}^2$$

Ms. 87 v(1) - 38c 110

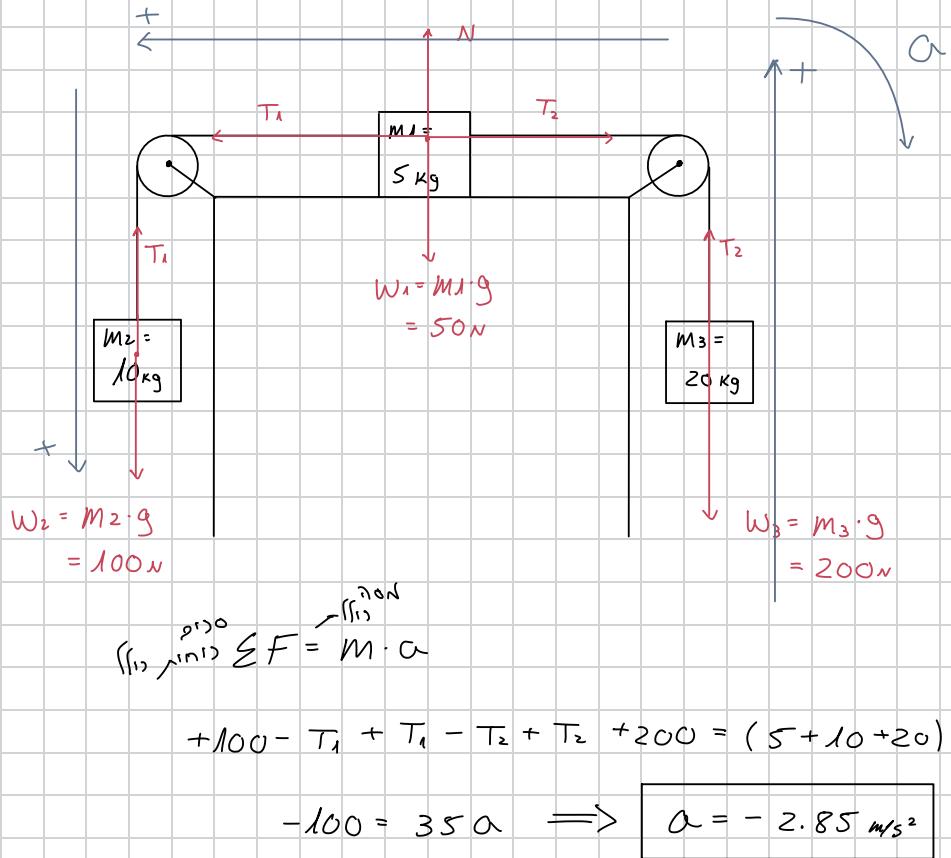
$$T = 33 \frac{1}{3}_N$$

$$T = 5 \alpha : x \rightarrow 3$$

הנתקה מהתפקידים הדרושים לשליטה על המושגים. נתקה בהשאלה מהו מושג?



סוכם על ידי אלרואי לוי



$$\sum F = m \cdot a$$

$$-50 + T_1 - T_1 + 150 = (5+15) \cdot a$$

$$100 = 20 \cdot a$$

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

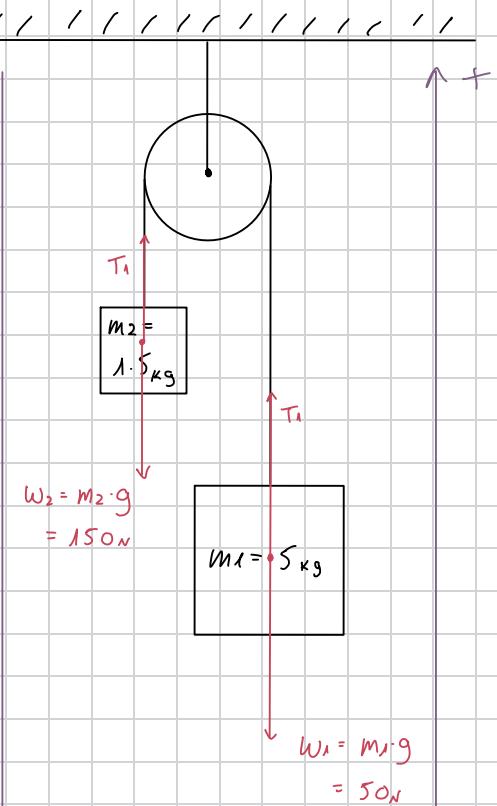
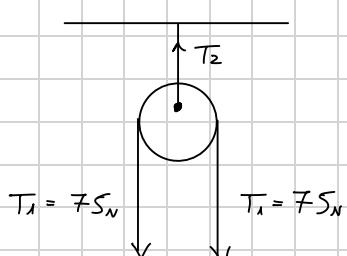
$$m_2 : \sum F = m_2 \cdot a$$

$$150 - T_1 = 15 \cdot 5$$

$$T_1 = 75 \text{ N}$$

$$T_2 = 2 \cdot T_1 = 2 \cdot 75$$

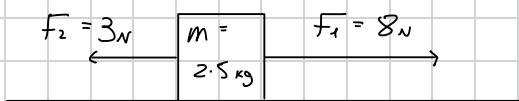
$$T_2 = 150 \text{ N}$$



* מוקד סטטי בודד מושג כטוטם גוף.

* מוקד סטטי בודד מושג כטוטם גוף.

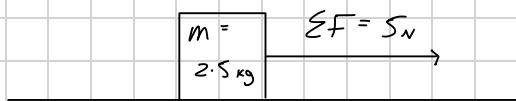
המקרה בו מושג מוקד סטטי בודד מושג כטוטם גוף.



$$\sum F = m \cdot a$$

$$8 - 3 = 2 \cdot 5 \cdot a$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

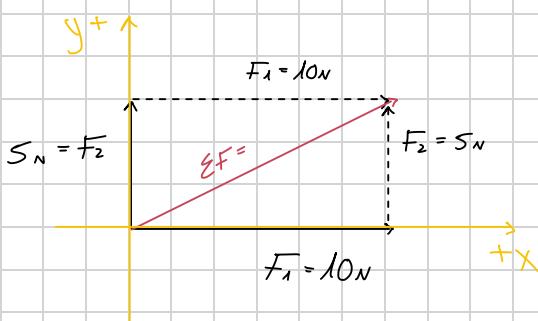


$$\sum F = 5 = m \cdot a$$

$$5 = 2 \cdot 5 \cdot a$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

במקרה בו מושג מוקד סטטי בודד מושג כטוטם גוף.



$$(\sum F)^2 = F_1^2 + F_2^2$$

$$\sum F = \sqrt{10^2 + 5^2}$$

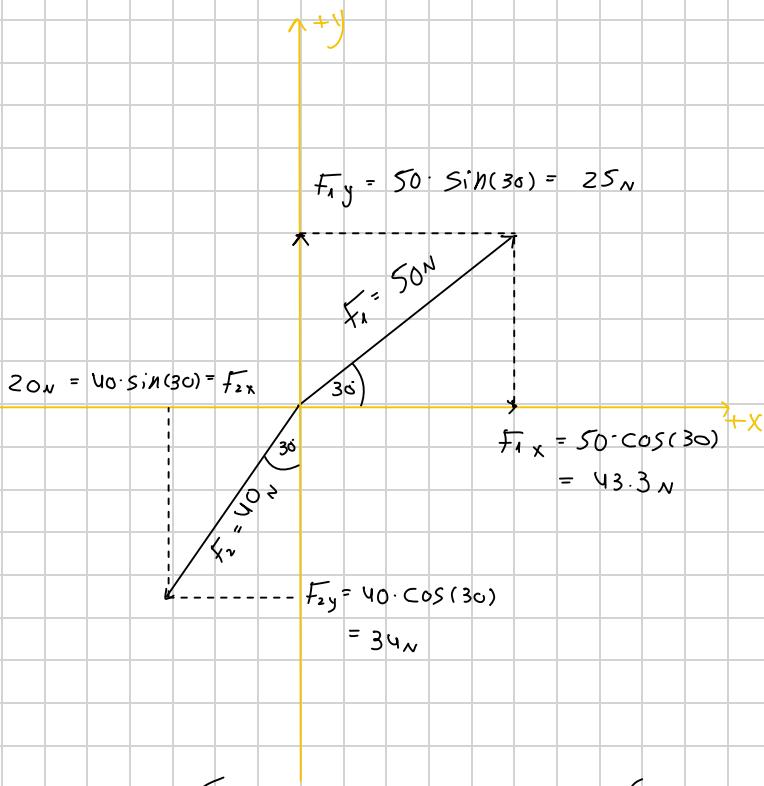
$$\sum F = 11.18 \text{ N}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{F_2}{F_1}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{5}{10}$$

$$\alpha = 26.56^\circ$$

סוכם על ידי -
אלחאי לוי



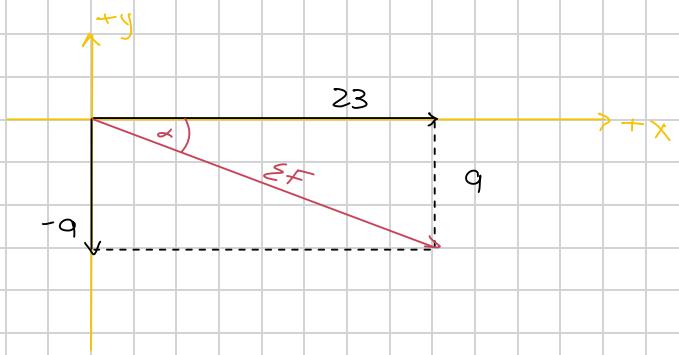
השאלה מבקשת למצוא את זווית הורכובות הימני של הכוח \vec{F} .

השאלה מבקשת למצוא את זווית הורכובות הימני של הכוח \vec{F} .

השאלה מבקשת למצוא את זווית הורכובות הימני של הכוח \vec{F} .
 נסמן α כזווית הורכובות הימני של הכוח \vec{F} .
 נסמן q כזווית הורכובות הימני של הכוח \vec{F} .

$$\sum F_x = 43 - 20 = 23$$

$$\sum F_y = 25 - 34 = -9$$



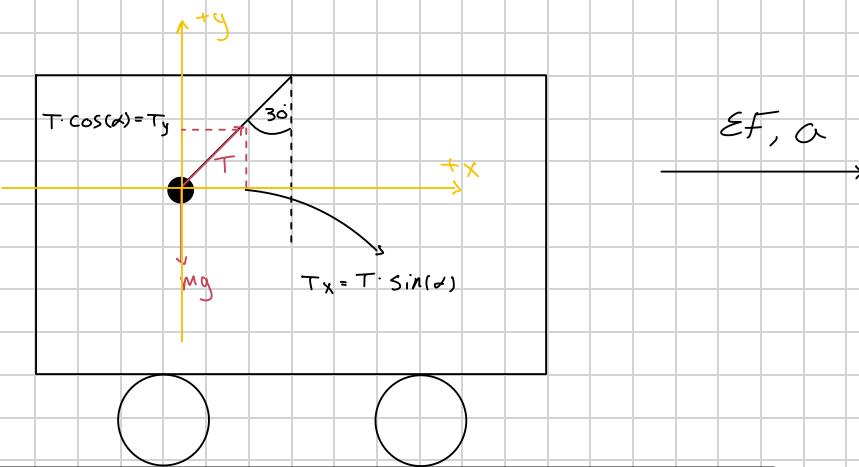
$$(\sqrt{F})^2 = 23^2 + 9^2 \Rightarrow$$

$$\sqrt{F} =$$

답

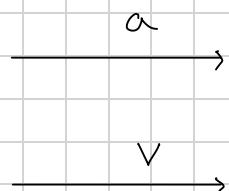
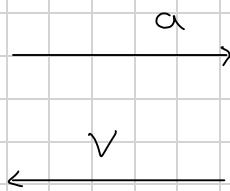
$$\tan(\alpha) = \frac{9}{23} \Rightarrow \alpha =$$

답

 $\Sigma F, \alpha$

הכוחות הפעילים על הגוף הם כוח המשיכה T , כוח המשיכה N , כוח המשיכה mg וכוח החיכוך f . מושגנו שכוח החיכוך מוגבל ביחס למשקל הגוף. מושגנו שכוח החיכוך מוגבל ביחס למשקל הגוף.

לפנינו מושגנו שכוח החיכוך מוגבל ביחס למשקל הגוף.



הגוף נעה ביחס למשטח.

הגוף נעה ביחס למשטח.

הגוף נעה ביחס למשטח.

$$\begin{array}{c} \text{Y צ'ץ} \\ \text{X צ'ץ} \\ \hline \end{array}$$

אינטראקציית הגוף עם משטח

$\Sigma F_y = 0$

$T \cdot \cos(\alpha) = mg$

$T = \frac{mg}{\cos(\alpha)}$

$\Sigma F = m \cdot a$

$T \cdot \sin(\alpha) = m \cdot a$

$\frac{mg \cdot \sin(\alpha)}{\cos(\alpha)} = m \cdot a$

$g \cdot \tan(\alpha) = a$

$a = 10 \cdot \tan(30^\circ) = 5.77 \text{ ms}^{-2}$

א.מ.ס

כט כט כט

... הַיְמָנִים וְהַיְמָנִים בְּבֵית יְהוָה בְּבֵית יְהוָה

A graph on a grid showing two linear functions. The first function has a positive slope and passes through (0, 1) and (1, 2). The second function has a negative slope and passes through (0, 3) and (1, 2).

לכון עיריה ג'רמן ווילס

וְאֵת תִּשְׁמַח נֶגֶד - וְאֵת תִּשְׁמַח נֶגֶד
וְאֵת תִּשְׁמַח נֶגֶד - וְאֵת תִּשְׁמַח נֶגֶד

$$\Sigma F = 0$$

... '660 212.0 012

נִזְבֵּן בְּגַתְּרָה בְּגַתְּרָה בְּגַתְּרָה בְּגַתְּרָה

ה'אליהו נזרקן - מילון עברי

ב- \mathbb{R}^n נסמן \mathcal{C}_1 ו- \mathcal{C}_2 :

$$f_s = N \cdot \mu_s$$

$$N \sim \mathcal{U}_{\mu, \sigma}$$

לעומת הכתובים במקרא, מושג זה מוגדר כמיון בין מושגים נבדלים, אולם במשמעותו הימית מושג זה מוגדר כמיון בין מושגים נבדלים.

$$F_s > F_k$$

$$N \cdot \mu_s > N \cdot \mu_k$$

$$M_s > M_k$$

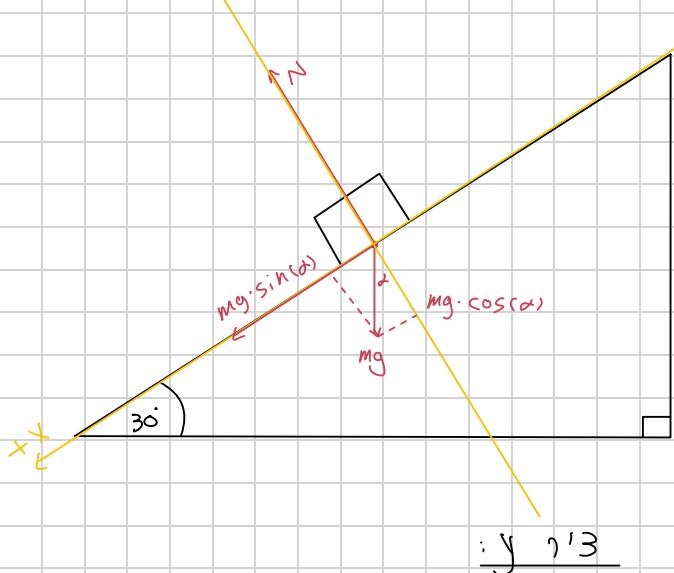
היכן ש

$$\mu_k = \frac{F_k}{N} = \frac{x}{\Delta x} = \frac{1}{\Delta x}$$

סוכם על ידי -
אלראוי לו

• *Yerushalayim*

? $f(x) = \sqrt{3} \sin x + N$ $\alpha = 30^\circ$ $\text{y}(x) = \sqrt{15} \cos(2\pi x) + N$ $f(x) = \sqrt{15} \cos(2\pi x) + N$



$$\sum F_y = 0$$

$$mg \cdot \cos(\alpha) = N$$

$$E F_x = m \cdot a$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = m \cdot a$$

$$g \cdot \sin(\alpha) = a$$

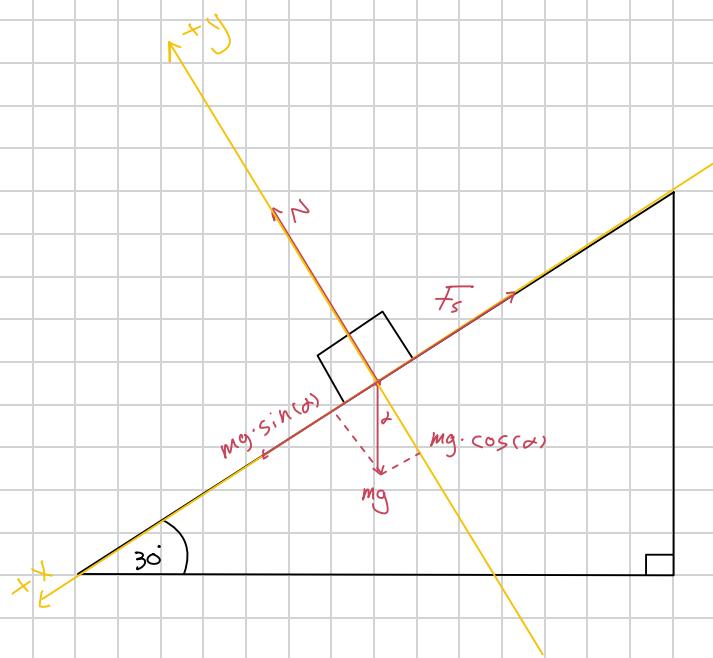
$$a = 10 \cdot \sin(30) = 5 \text{ m/s}^2$$

. Δ (∂) K \rightarrow \exists (∂ $K \setminus \Delta$) $\leq K$ $\Delta = 0$ \rightarrow \emptyset (\emptyset)

• $\sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{a^2 + 0^2} = \sqrt{a^2} = a$ (i) $\sqrt{b^2 + 0^2} = \sqrt{b^2} = b$ (ii)

סוכם על ידי-
אלראוי לו

(הו) ה'נ'י נ'ן כ' ב' מ'נו'ה ג' ר'sis?



• $\text{N}_i \in \mathcal{M}$ - $\text{N}_j \in \mathcal{M}$ - $\text{N}_k \in \mathcal{M}$

$$\sum_F = 0$$

$$\sum F_y = 0$$

$$Mg \cdot \sin(\alpha) = f_{s_{\max}}$$

$$mg \cdot \cos(\alpha) = N$$

$$Mg \cdot \sin(\alpha) = N \cdot \mu_s$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_s$$

$$\mu_s = \tan(\alpha)$$

$$\mu_s = \tan(30) = 0.577$$

f_k נזקק למשטח נריבי ? $\mu_k = 0.1$ י"א

כ"ז:

ב' 3

$$\sum F_y = 0$$

$$N = N \cdot \mu_k$$

$$f_k = N \cdot \mu_k$$

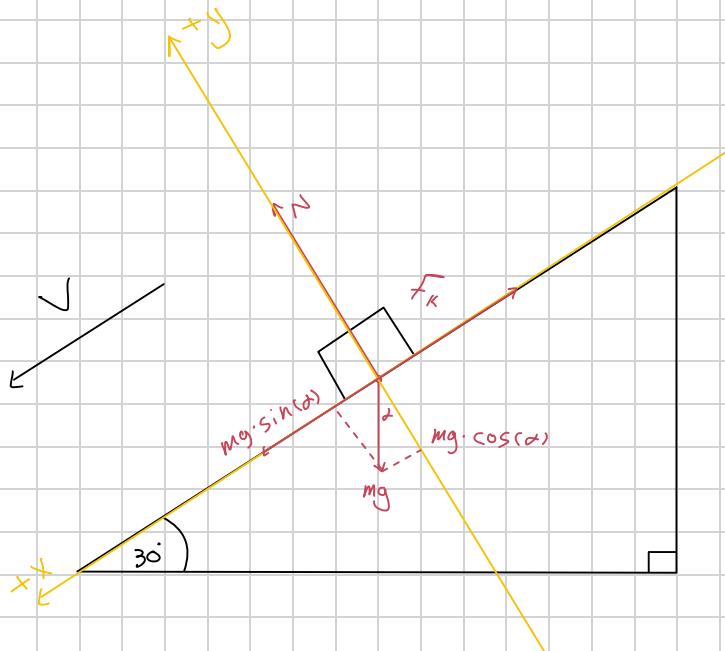
$$mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k$$

$$\sum F = ma$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) - f_k = ma$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) - mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k = ma$$

$$10 \cdot \sin(30) - 10 \cdot \cos(30) \cdot 0.1 = a$$



ב' 3

$$\sum F_y = 0$$

$$N = N \cdot \mu_k$$

$$f_k = N \cdot \mu_k$$

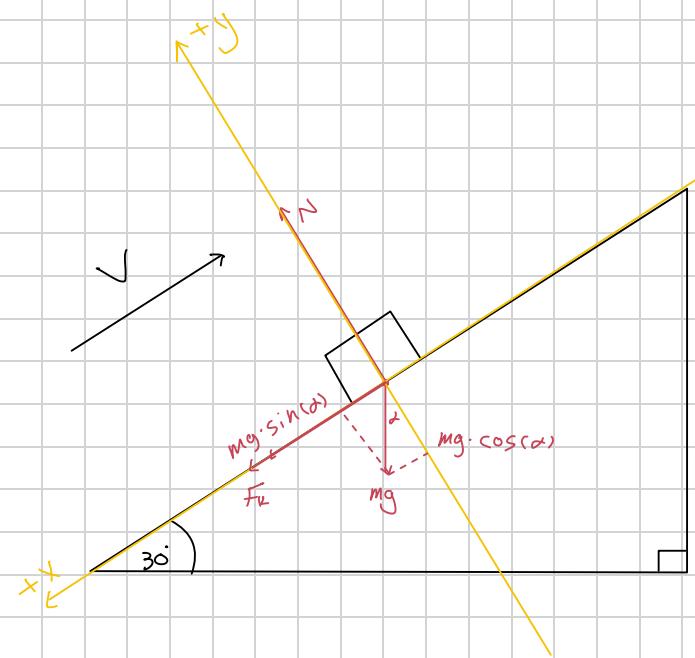
$$mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k$$

$$\sum F = ma$$

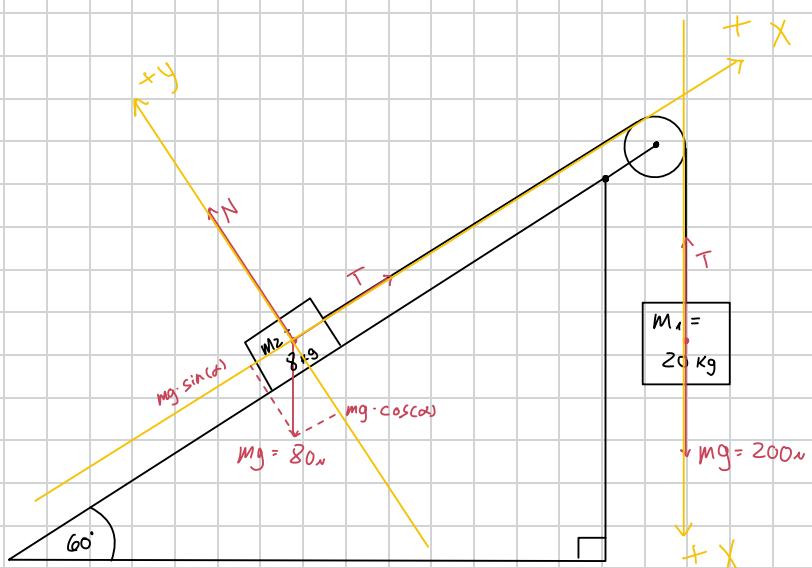
$$mg \cdot \sin(\alpha) + f_k = ma$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) + mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k = ma$$

$$10 \cdot \sin(30) + 10 \cdot \cos(30) \cdot 0.1 = a$$



(18) הגדיר וקטור הכוח.



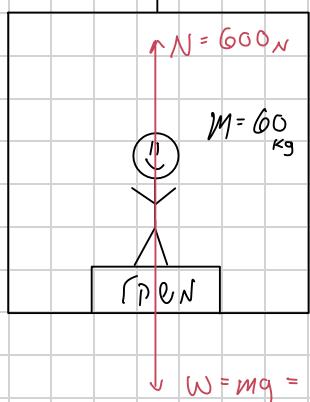
$$\sum F = ma$$

$$-mg \cdot \sin(\alpha) + T - f + m_1 g = m_1 a$$

$$-69.28 + 200 = (20+8) \cdot a$$

$$a = 4.67 \frac{m}{s^2}$$

: → $\int f_N$ → f_{111}



. 600N פעל טון זק 60kg קין ליטר מון

Decision Plan

בנין כוונתית כוונתית נסיבות נסיבות מילויים מילויים.

כש נתקל בהנתקן - ניכר לנו מה שהנתקן מהנתקן נתקן.

$$\sum F = 0$$

$$N - Mg = 0$$

לירון גולן יכין הכנאה כוונת 0 = FΣ.

$$N = mg = 600N$$

1

$$M = \frac{600}{g} = 60 \text{ kg}$$

ג-ה האלגוריתם מוכן בפונקציית נזק (הנורמליזציה) ופונקציית גודל (הטיה). על מנת לאריך את ההפסקה, ניתן לשים פונקציית גודל לפני פונקציית נזק.

• 00K → f(0) → 31K → 0(0) → 11K → 0(0) → 0N → 1K → 0N → f(0)

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

לען הילג'ם רכז'ם ראניג מטל'ה נולג'ה.

$$\sum F = m \cdot a$$

$$N - mg = m \cdot a$$

$$N = mg + ma \quad (N > mg) \quad \Rightarrow \quad N = 600 + 60 \cdot 5$$

נִזְמָן

$$= 900 \text{ N}$$

סוכם על ידי-
אלרואי לו

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

בנין ה-**אֶלְקָנָה** (כלומר **אֶלְקָנָה**) נזכר בספר שופטים וספר שמואל.

$$\sum F = m \cdot a$$

$$Mg - N = Ma$$

$$N = mg - ma$$

$$(N < mg)$$

$$\Rightarrow N = mg - ma$$

$$= 600 - 60 \cdot 5$$

$$= 300 \text{ N}$$

$$\frac{300}{10} = 30 \text{ kg} \quad \rightarrow \text{Inertial force}$$

$$\Sigma F = m \cdot a$$

\downarrow

$$mg - N = \cancel{mg}$$

$$N = 0$$

לנגן נא שיר ג'ז ב-1970 נוציאו פול ג'ונס וטוני ויליאמס

סוכם על ידי
אלרואי לוי

פָּרָה פָּרָה "תְּמִימָה פָּרָה לְפָרָה

Göricke

$$F_{el} = k \cdot \Delta l$$

לפיכך $\Delta x = \Delta l$ ו- $\Delta y = \Delta m$

$\rho_{\text{left}} - \rho_{\text{right}} = k$

Yukarıda $\int_{\gamma} f(z) dz$ 'nin $\int_{\gamma} g(z) dz$ 'ye eşittir. $\int_{\gamma} g(z) dz = \int_{\gamma} \frac{f(z)}{z - z_0} dz$, $k = 2\pi i/m$

:K k נייר

$$K = \frac{F_{el}}{\Delta l} = \frac{n}{m} = N/m \quad | \quad N/cm$$

• $\text{P}(\text{C}) = \frac{\text{Number of favorable outcomes}}{\text{Total number of possible outcomes}}$

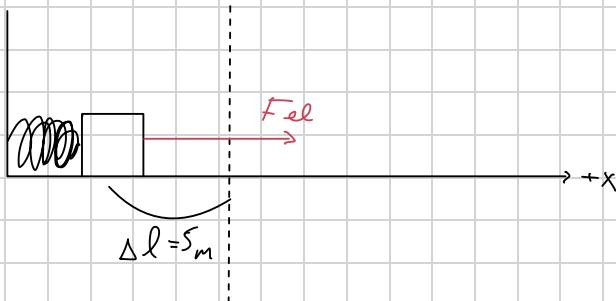
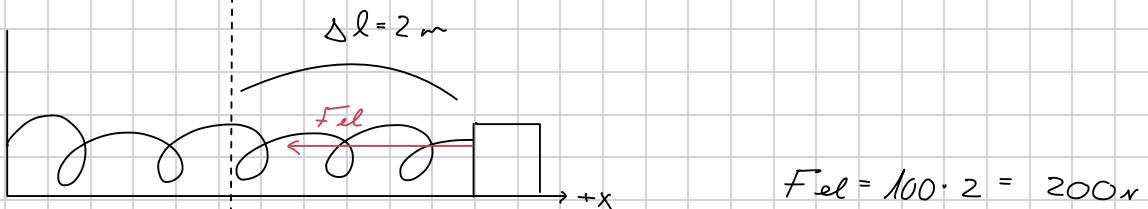
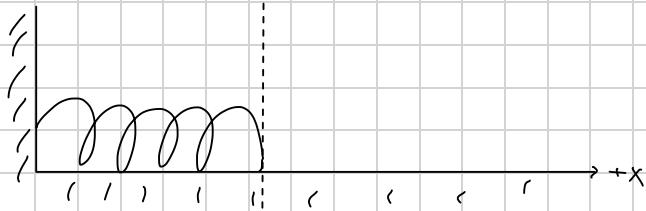
..(10) $\int_{-1}^1 x \sin(x) dx$

לעומת הכתובים במקרא, מילויים נאמרים כמיון של מילים או קבוצות מילים, ומיון מילים או קבוצות מילים כמיון של מילים או קבוצות מילים.

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

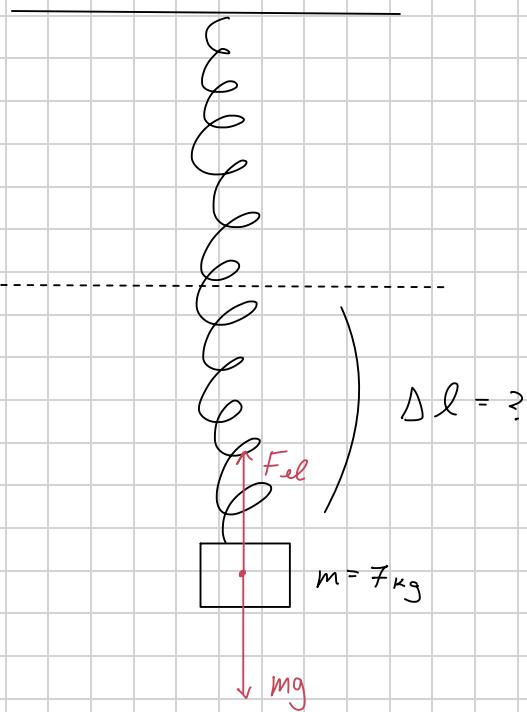
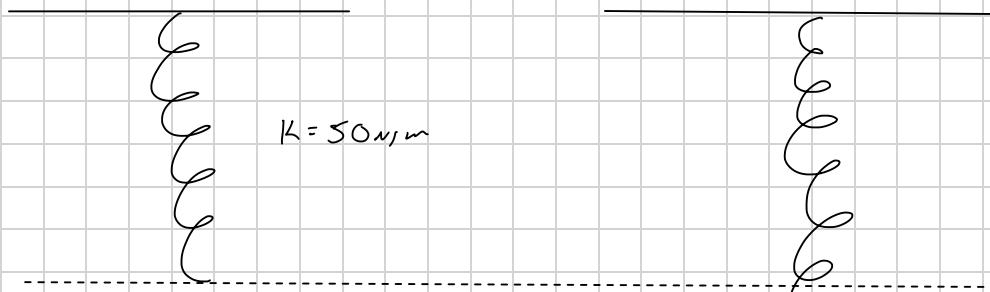
$$K = 100 \text{ N/m} : \text{מ"ג}$$

אך מ"ג



לעומת:

המבחן הינו מושך כלפי מטה ומשכך את המרפסת. $M = 7 \text{ kg}$, $K = 50 \text{ N/m}$. הינה שאלת?



: סביר בסיסי דוניה מוק

$$\sum F = 0$$

$$F_{\text{el}} = mg$$

$$K \cdot \Delta l = mg$$

$$\Delta l = \frac{mg}{K}$$

$$\Delta l = \frac{7 \cdot 10}{50} = \frac{70}{50} = 1.4 \text{ m}$$



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

ילה גראן לומדים בכיתה מהבית קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



כל סרטון שאני רואה אצלך אני ככה 😱
משתפת אותו גם שבמכללה היה לנו מבחן ראשון על 3 נושאים והוצאה 98 בזכותך
ואין כmor חנה באמת . תנועה מעגלית למדתי
איתיך מאפס ואני עושה שאלות בגרות כאילו אני דוקטור לפיזיקה מרובה שזה(CC) מובן לי בזכותך
ושכלום יראו ויבינו שאין כמו הדרכך שלך להعبر את החומר ❤️

21:22

דרך אגב עכשו אני משלימה את ההקלטות של מעגלי זרם כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעגלי זרם סיידרת לי את הראש והבנתה את החומר סוף סוף מסודר והגוני תודה לך לך המורה מס' 1.
וגם שבוע שעבר היה לי מבחן באלקטרוסטטיקה וקיבلت 98 וכמה ימים לפני פשט עברתי שוב על השיעורים שלך והתרגלים שתרגלנו וזה מאד עוזר לי

ازזה מזל שיש אותך!!!!!! ❤️❤️

15:17

רק רציתי לומר לך תודה על הכל השנה, אם זה ההקלטות והשיעורים אונליין והעזרה בפרט לא משנה שהצטראפתי לקראת הסוף אבל עזרת לך מאוד ולקחת חלק גדול מהציון המטורף הזה
בבגרות ❤️❤️❤️

9:42

ברור שהשלמנו, לא רק שנחננו באמת חצי כיתה אצלך, היה לנו מבחן (יום חמישי שבוע שעבר) ולכלנו היה ממש ממש טוב

חנה הוצאה 94 בזכות השיעורים איתך, אני באמת מעריך את זה שאת עוזרת כהה לנו ומסמך התלהבות מהציון הזה (ה90+ הראשון שלו מאז כיתה י)

13:44

וז תודה לך ותמשיכי ככה 🙏❤️



סוכם על ידי -
אלרואי לוי