

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

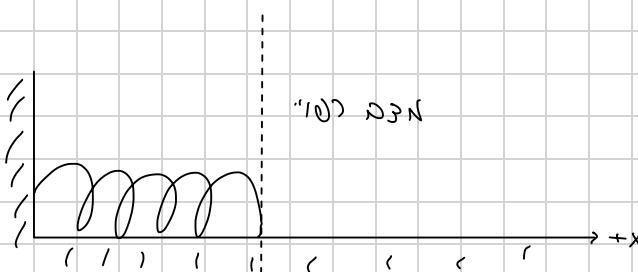


**להצטרף - חייגו או שלחו הודעה**

חנה קדמי: 052-576-0117

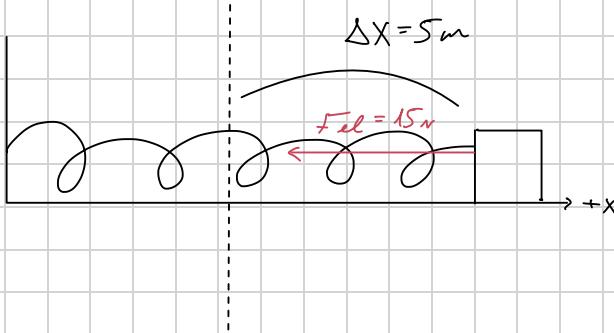
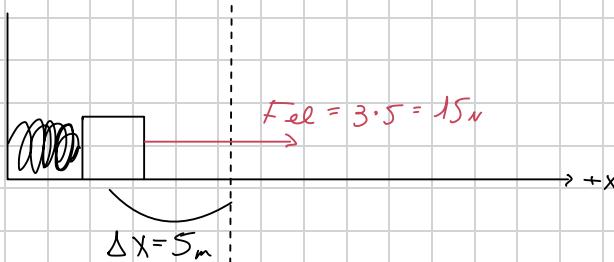
**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

ב' 11 כ' 12 נושא: (10" - כינור) - מוק היק - כוח כל גוף, גרעינית (10" - כינור)



$$\Delta x = 5m, k = 3 \text{ N/m} / \text{m}$$

$$F_{el} = ?$$



ב' 11 כ' 12 נושא: (10" - כינור) - מוק היק - כוח כל גוף, גרעינית (10" - כינור) - מוק היק - כוח כל גוף, גרעינית (10" - כינור).

ב' 11 כ' 12 נושא: (10" - כינור) - מוק היק - כוח כל גוף, גרעינית (10" - כינור) - מוק היק - כוח כל גוף, גרעינית (10" - כינור).

וכם על ידי-  
אלרואי לוי

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי. כוחות נזעקים:

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי. כוחות נזעקים:  $F_{\text{ext}} = k \cdot \Delta l$  .1

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי. כוחות נזעקים:  $F_{\text{ext}} = k \cdot \Delta l$  .1

$$\text{מבחן } K = 10,000 \text{ N/m}$$

$$\text{מבחן } K = 1 \text{ N/m}$$

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי. כוחות נזעקים:  $F_{\text{ext}} = k \cdot \Delta l$  .2

$$F_{\text{ext}} = K \cdot \Delta l$$

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי. כוחות נזעקים:  $\Delta l = \text{הFOX}$

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי.  $K = \frac{F_{\text{ext}}}{\Delta l}$

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי.  $K$  ב единות \*

$$F_{\text{ext}} = K \cdot \Delta l \Rightarrow K = \frac{F_{\text{ext}}}{\Delta l} = \frac{\text{N}}{\text{m}} = \boxed{\text{N/m}}$$

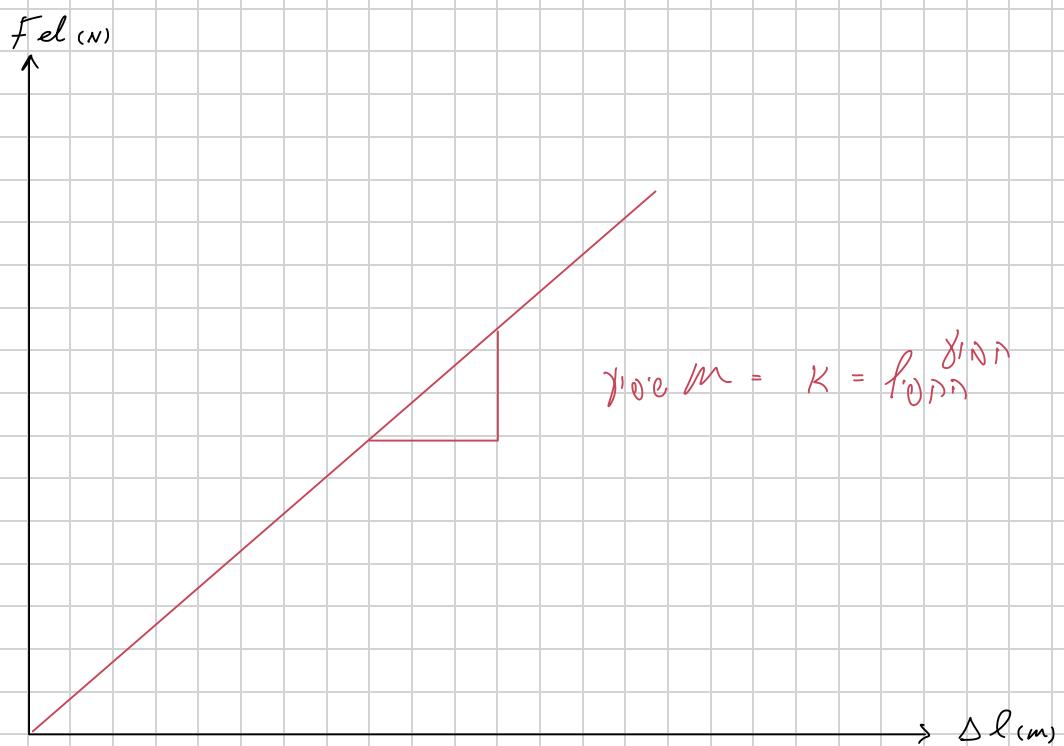
$K = 100 \text{ N/m}$  הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי.

הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי.  $K = 100 \text{ N/m}$  הכוח הפעיל על הגוף בכוון קי.

הנעה של מטען חשמלי באלטראומגנט

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

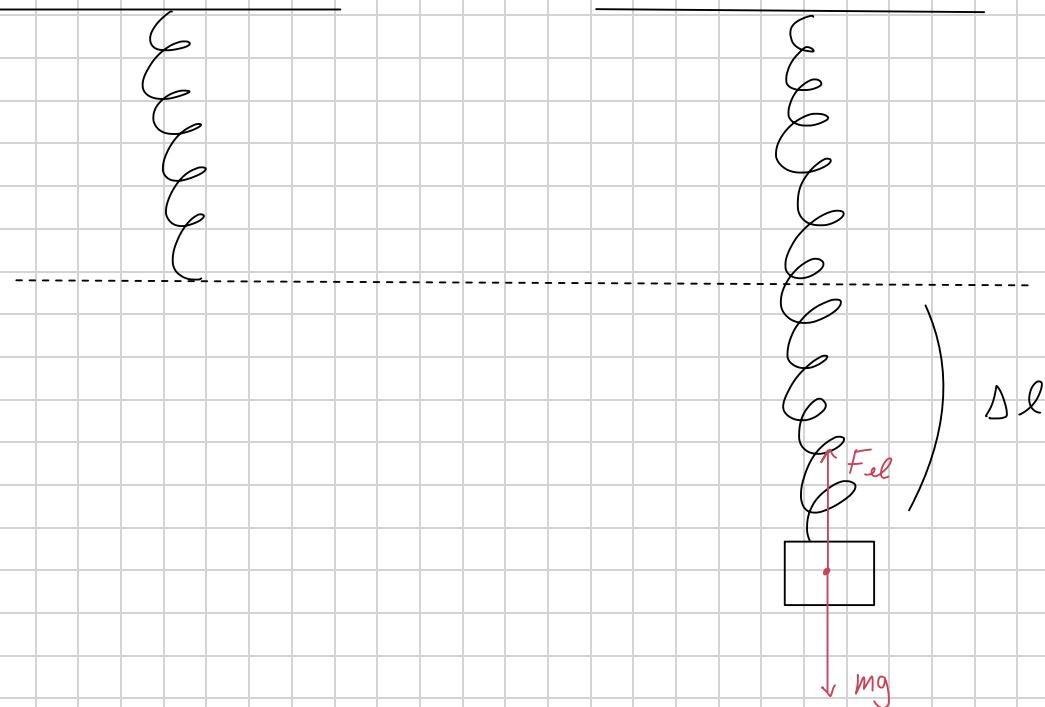
$$y = k \cdot e^m \cdot x + b$$



$$y = k \cdot e^m \cdot x + b$$

$\rightarrow \Delta l (m)$

•  $\lim_{n \rightarrow \infty} f_n(x) = f(x)$  for all  $x \in N$



$\sum F = 0$  : statics for design

$$F_{el} = Mg$$

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

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

$$m = 100 \text{ gr} = 0.1 \text{ kg}$$

$$Nl = 7.2 \text{ cm} = 0.072 \text{ m}$$

$$K = \frac{0.1 \cdot 10}{0.072} = \boxed{13.88 \text{ N/m}} = 0.138 \text{ N/cm}$$

גנום אחד ב-100 נטול מ-  
הנוקדים הדרושים.

**סוכם על ידי**  
**אלרואי לוי**

## טוט נסחף - כוחות

: 10.10.2023

$$F = k \cdot \Delta l$$

טוט נסחף כוחות כוחות נסחף כוחות נסחף

.1  
.2

: 21.3.2023

טוט .1

טוט .2

טוט נסחף נסחף .3

טוט .4

טוט נסחף נסחף נסחף .5

טוט נסחף נסחף .6

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

טוט נסחף נסחף נסחף נסחף .7

טוט נסחף נסחף .8

$$\sum F = 0$$

$$F_{el} - mg = 0$$

$$F_{el} = mg$$

$$k \cdot \Delta l = mg$$

גופו כר, בפער נפעיל כוחות נסחף. זה אומר, אין נאפקה בין כוחות הכבידה וכוחות גזירה בפער. מכאן ניתן לומר, כי כוח הנטהיה בין גוף ובקרקע הוא שווה כוח הכבידה.

לעומת כוחות חיצוניים

$$\sum F = 0$$

$$F_{el} - mg = 0$$

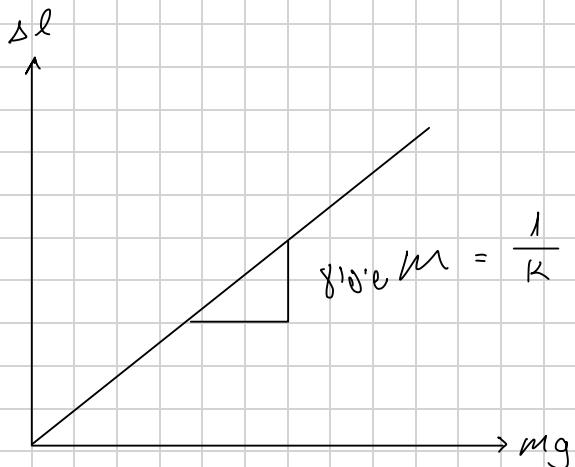
$$F_{el} = mg$$

$$k \cdot \Delta l = mg \quad | : k$$

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

$$\Delta l = \frac{1}{k} \cdot mg$$

$$y = m \cdot x + b$$



הקו יונק מכך כי הכוח הפעיל נזקיף ביחס למשקל המטען.  $\Delta l$  הינו מינימום עבור מטען אחד.

נקראות: אינטגרציה של פונקציית

נסתנויות, רגלה ישב נושא של גוף במשקל, וונדרה אם שוקולן יתבצע?

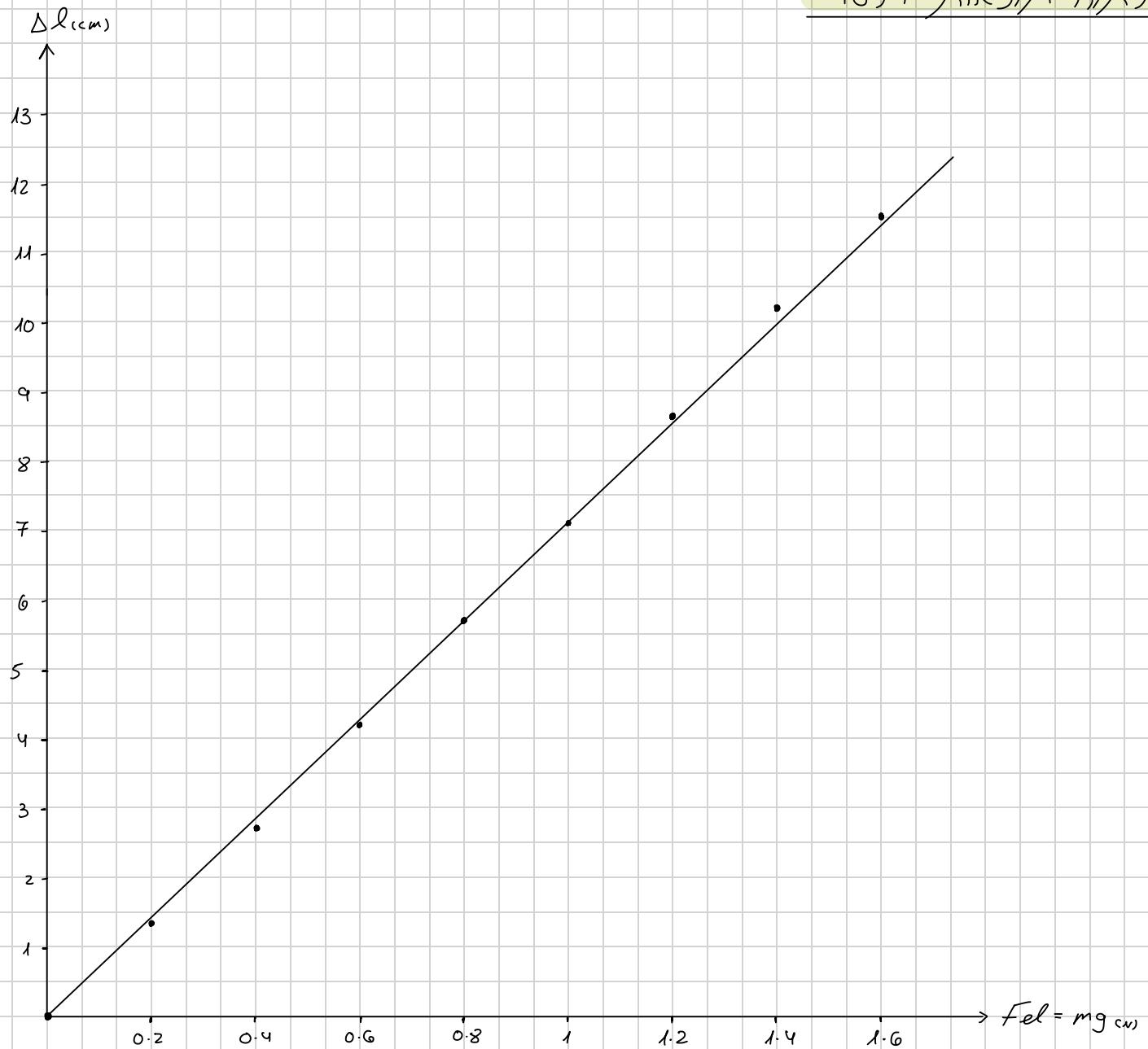
$$m = 20 \text{ gr} \quad : \text{ונס}$$

השאלה מושגנה (ככל שהוא)

$\Delta l$ (m)	$\Delta l$ (cm)	$F_{el} = mg$	$M$ (kg)	$m$ (gr)
0	0	0	0	0
0.014	1.4	0.2	0.02	20
0.027	2.7	0.4	0.04	40
0.043	4.3	0.6	0.06	60
0.052	5.2	0.8	0.08	80
0.071	7.1	1	0.1	100
0.086	8.6	1.2	0.12	120
0.102	10.2	1.4	0.14	140
0.115	11.5	1.6	0.16	160

סוכם על ידי  
אלרואי לו

כינון נקודות



: K פונקציית נטייה של כפנית, כלומר הינה כפנית

$$(0,0) \quad (1.4, 10.2) \quad \text{గ'ו. מ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{10.2 - 0}{1.4 - 0} = 7.28 \text{ cm/N}$$

$$\text{ג'ו. מ} = \frac{1}{K} = \frac{1}{7.28} \Rightarrow K = \frac{1}{7.28} \Rightarrow K = 0.137 \text{ N/cm}$$

כזה. וטעות זו נובעת מכך שאין לנו נתונים נוספים על מנת לתקן את הנטיה

$$K = 13.7 \text{ N/mm}$$

ונרמז בפונקציית נטייה

*E. Levy*

סוכם על ידי:  
אלרואי לוי

MONDAY

የ(ዕ)ስ ስርዎን እና የ(ዕ)ስ ስርዎን አገልግሎት በ(ዕ)ስ ስርዎን

$K = 13 \cdot 7_{N/m}$  !  $K$  form f1DP  $\wedge$  K3N \*

!! גָּדֵל יְהוָה נִמְלָא־בָּרַחֲנָה כִּי־נִמְלָא־בָּרַחֲנָה \*

הילן ורדר

וְאֵלֶיךָ נִזְמָנָה נַסְכָּתָה.

רִבְנֵי סְגָדו \*

• **מוניטין** בה **הנושאים** **ה** **ה** **ה** \*

• תרגום מילויים - מילים וביטויים נאמרים במקורה ופירושם בתרגום

10  $\text{kg}$   $9.8 \text{ m/s}^2$   $g$   $N$

10 קעדי  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$  מ"מ גראם - גראם נון גאנט ווּנְדָיְגָן :



סוכם על ידי  
אלראוי לו



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

**חלה עכני**  
לומדים בכיתה מהבית  
**קורס הכנה לבגרות אונ-ליין**



חנה, את מבינה שאת אשית הפיזיקה בארץ  
אני אומרת לך  
בזכותך יעמודו אנשי פיזיקה, מדענים וכו'

23:14

את מבינה, את עושה משה שהוא מעבר למד  
את עצימה ילדים  
מחזיק אותם  
בונה אותם לעתיד  
זה כבר דיני נפשות

23:17

ואני חייבת להגיד לך משה נוסף שזה באמת  
ייאמר לך יותר  
ולכל הכבוד לך על זה  
את מנגישה את השיעורים שלך לכלם מבחינה  
כלכלית  
אני חושבת על ילדים שmagיעים משפחות שקשה  
לهم ...  
וכמה חשוב לך שיכולים למדוד ויצליחו והעלות שאתה  
מבקש  
היא באממת נוחה לכל כיס  
זה מאד מחרם את הלב

23:19

ודרך אגב קיבלתי 100 בבגרות 😊 וזה הרבה  
בזכות השיעורים שלך וזה שתרגלנו איתך שאלות  
בגראות כבר מתחילת השנה.

15:54

וואו 🙌🙌🙌🙌🙌  
מדהימים!!!  
כל הכבוד לך !!!  
את אלופה של ממש!  
שמעחת אותך מאוד ❤️❤️❤️  
נפגש שוב בספטמבר לכיתה יב  
✓ 16:10

זה חשוב שעוד תלמידים יחשפו לעבודת הקודש  
שאת עושה, שבזכותך תלמידים אוהבים פיזיקה  
ראים שזה לא כזה קשה ומורכב וمفחד  
כמו שהרבות נותה לחשב, ואת עיקר גורמת  
لتלמידים להרגיש בטוחים בעצמם, שהם יכולים.  
22:29