



להצטרף - חיגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

ה. היכן נערך מפגש מילויים?

הוילר כזיה פירס נגן פולאי. כוון גוף יפהן : V (ms)

וְאֵת שָׁמֶן וְאֵת שָׁמֶן בְּבִירַעַת (בְּבִירַעַת) וְאֵת שָׁמֶן וְאֵת שָׁמֶן : ו (R15)

$$V = \omega \cdot r$$

המוקד הראשון (פונט) (סאונד) (אינון) מוגדר בקביעות - frequency : f (Hz)

$$\omega = 2\pi \cdot f$$

role nonを行うfirst option INS (N) - using INS : T (s)

הנתק סנו נסיגת גן ירושלים

$$T = \frac{1}{f} \Rightarrow f = \frac{1}{T}$$

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

כ. קב' ג. גז' י. ג. (10%) כ. ג. (10%) נ. ג. (10%) ו. ג. (10%)

: (בנוי נס) סיבת כהנומינאל נס (בנוי נס)

$$\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

השאלה מס' 15

$$V = w \cdot r$$

כ. 11) מילוי אדריכלי גוף. נסכך ה-AGT.

$$\alpha_r = \frac{v^2}{r} = \omega^2 \cdot r$$

ענין כז. גנטיקי גורם התרבות הגדlica:

• **METHODS** **SOLUTIONS** $\int \sqrt{1+x^2} dx$

EFE fronteira

$$\frac{2\pi f}{T} \quad \rho(l) \quad w \quad \rho(pN) \quad .3$$

$$E_{FR} = m \cdot \alpha_R = \frac{m \cdot v^2}{r} = m \cdot w^2 \cdot r = m (2\pi f)^2 \cdot r = m \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 \cdot r$$

↓

$$w = 2\pi f$$

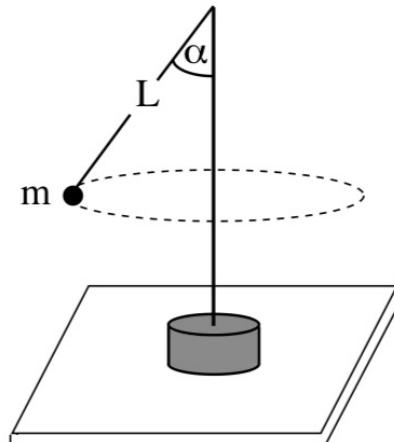
$$2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

$$\frac{m v^2}{r} = \frac{m (w \cdot r)^2}{r}$$

הנורווגי נציגו, ר' בר זעיר, בראים נידויו
וקראן אונז אונז זיג'ן גומ'ן וו'ן צ'רנ'ן.

**סוכם על ידי
אלרואי לוי**

3. אסף ערך ניסוי עם מנוע חשמלי בעל ציר אנכי. הוא חיבור לראש הציר חוט שאורכו L , ולקצה החוט קשור כדור קטן בעל מסה m . רדיוס הכדור קטן מאוד ביחס לאורך החוט. כאשר המנוע פועל, הכדור נעה בתנועה מעגלית אופקית (ראה תרשים). אסף שינה כמה פעמים את תדירות הסיבוב f של הציר, ומדד בעבור כל תדירות את זווית הפרישה α של החוט.



תוצאות המדידות מוצגות בטבלה.

	6	5	4	3	2	1	מדידה
1	0.7	0.6	0.5	0.45	0.42	0.42	$f(\text{Hz})$
80	70	63	45	32	18		$\alpha(^{\circ})$
							$\frac{1}{f^2} (\text{s}^2)$
							$\cos \alpha$

א. סרטט את תרשימים הכוחות הפעילים על הכדור, ופתח בעזרתו ביטוי המתאר

$$\text{את } \alpha \cos \alpha \text{ כפונקציה של } \frac{1}{f^2}. \quad (10 \text{ נקודות})$$

ב. העתק את הטבלה למחברתך, השלים אותה (עיגל את תוצאות החישוב עד שתי ספרות

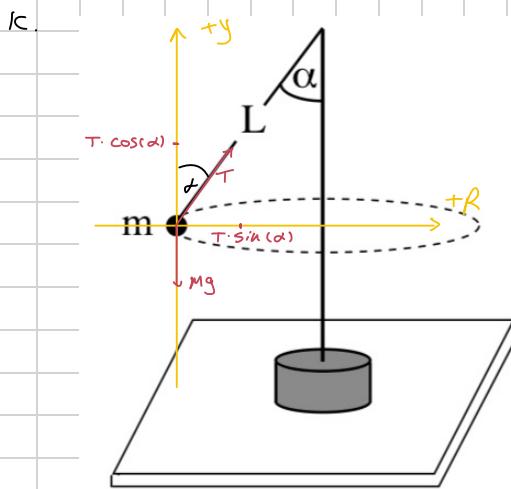
$$\text{אחרי הנקודה העשורה), וסרטט גרף של } \alpha \cos \alpha \text{ כפונקציה של } \frac{1}{f^2}. \quad (14 \text{ נקודות})$$

ג. חשב בעזרה שיפוע הגראף את אורך החוט, L . (6 נקודות)

ד. קבע על פי הגראף מהי התדריות המינימלית של סיבוב הציר שבה ינוע הכדור

$$\text{בתנועה מעגלית. } \left(\frac{1}{3} \text{ נקודות} \right)$$

3.

: מינימום

טוטו נגזרת של פונקציית האנרגיה חילופינה.

: מינימום מינימום

$$\sin(\alpha) = \frac{R}{L} \Rightarrow R = L \cdot \sin(\alpha)$$

טוטו נגזרת של פונקציית האנרגיה חילופינה.

טוטו נגזרת של פונקציית האנרגיה חילופינה.

$$\sum F_y = 0$$

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

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

$$\sum F_R = m \cdot (2\pi \cdot f)^2 \cdot r$$

$$\sum F_R = m \cdot 4\pi^2 \cdot f^2 \cdot r$$

$$T \cdot \sin(\alpha) = m \cdot 4\pi^2 \cdot f^2 \cdot L \cdot \sin(\alpha)$$

$$\frac{mg}{\cos(\alpha)} = m \cdot 4\pi^2 \cdot f^2 \cdot L$$

$$\cos(\alpha) = \frac{g}{4\pi^2 \cdot f^2 \cdot L}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{g}{4\pi^2 \cdot L} \cdot \frac{1}{f^2}$$

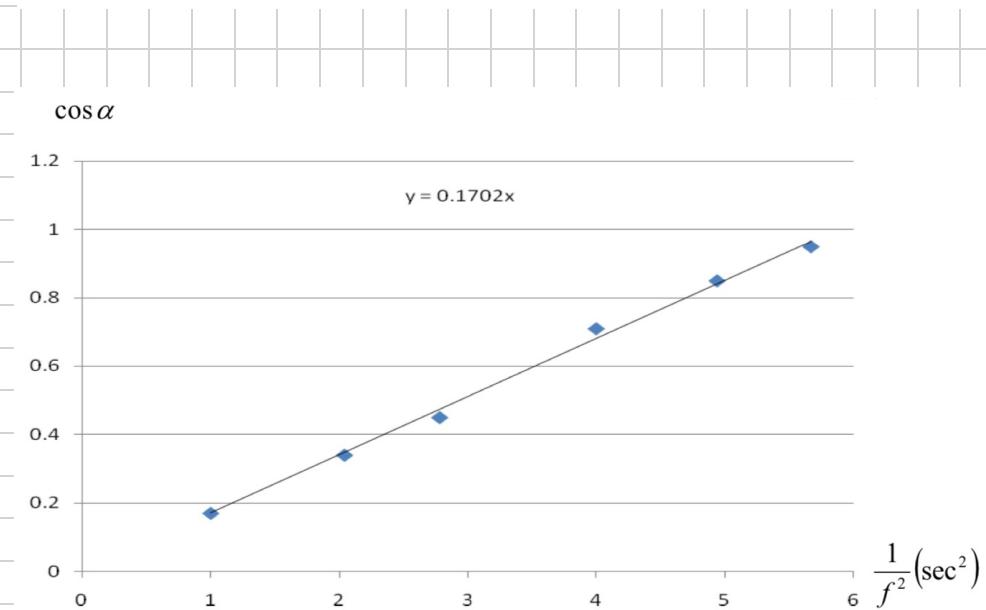
$$y = m \cdot x + b^\circ$$

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

6	5	4	3	2	1	מדדיה
1	0.7	0.6	0.5	0.45	0.42	$f(\text{Hz})$
80	70	63	45	32	18	$\alpha(^{\circ})$
1	2.05	2.77	4	4.93	5.66	$\frac{1}{f^2} (\text{s}^2)$
0.17	0.34	0.45	0.70	0.84	0.95	$\cos \alpha$

x 7.3

۱۳



۲

18 NC(N)A is the median for the age in days

$$\text{Given } m = \frac{0 - 0.7}{4 - 0} = 0.175 \quad (\text{Hence})^2$$

$$g_{\text{bare}} = 0.175 = \frac{g}{4\pi^2 L}$$

$$0.175 = \frac{10}{4\pi^2 L} \Rightarrow L = 1.47 \text{ m}$$

**סוכם על ידי
אלרואי לוי**

ר. $\cos(\alpha) = 1 \Leftrightarrow \alpha = 0^\circ$ (זווית אפס מעלות)

הנורמלית $\frac{1}{f^2}$ כפולה ב-23 סטס $1 - \int_{\alpha=0}^{\alpha=\pi} \sin^2 \alpha d\alpha$ שווה ל-23 סטס, כלומר $f_{\min}^2 = 5.8$.

$$\frac{1}{f_{\min}^2} = 5.8$$

$$f_{\min}^2 = \frac{1}{5.8} \quad \boxed{\sqrt{}}$$

$$\boxed{f_{\min} = 0.42 \text{ Hz}}$$



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



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

רלה אקדמי
לומדים בכיתה מהבית

קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



דרך אגב עכשוו אני משלימה את הקטלוג של מעגלי זרום כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעגלי זרום סיידרת לי את הראש והבנתי את החומר סוף סוף מסודר והגיוני תודה רבה לך המורה מס' 1. וגם שבוע שעבר היה לי מבחון באלקטרוסטטיקה וקיביתי 98 וכמה ימים לפני פסט עברתי שוב על השיעורים שלך ותרגילים שתרגלנו זהה מאד עזר לי

איזה מזל שיש אוטר!!!!

15:17

בוקר טוב
הולך מצוין איך אפשר שלא? את אלופה
7:07

7:11
אייזה כיף לשמעו
אני מכוננת אותו לאט לאט בדיק לבגרות
שיצליחו

7:11
בחוי, אני רגועה רק בזכותך. בכל שאר המקצועות
אני כל הזמן עם יד על הדופק
אין עלי.

היום יהיה לנו היום הצגה לכיתות ט למגמות
ואני הצגתתי להם את מגמת פיזיקה ולא הפסkontי
להגיד כמה שווה לlecture כי רק למגמת
פיזיקה יש את חנה אלבז שזה כמובן הצלחה

18:52

ואיזה כיף לשמעו
 תודה ששיתפה אותי

את מאשרת לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום
שם?

תרגישי חופשי להגיד לי לא

19:32

היום מה שלומך? צפיתי בכל הסרטונים שלך
שהפסkontי אתה מול וחיבת לומר שאתה אלופה!!
הדרך שבה הסבירה את הנושא של תנואה מעגלית
הייתה ממש ברורה, אני פוטרתת בגוריות בלי בעיה
בזכותך

22:09

תודה על הכל! כיף ללמידה אצלך