



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



להצטרף – חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

התלמיד המsscמם –
אלרואי לוי



16 ינואר 2005 נוכחות: מילויים נזקניים ותוקףם של מילויים נזקניים

וְיַעֲשֵׂה יְהוָה כָּל־אָמִרָתֶךָ

$$C_R \neq 0 \quad + \quad C_T \neq 0$$

הנִזְמָן מֵעַדְתּוֹ בְּבָרֶךְ כְּפָרְתָה וְבָרֶךְ

...לעומת הרשות הרשות הרשות, הרשות הרשות הרשות הרשות

The figure illustrates two scenarios for the slope α :

- Left side:** A line with a positive slope, labeled $\alpha \neq 0$. A red \times is placed above the line.
- Right side:** A line with a negative slope, labeled $\alpha = 0$. A green checkmark is placed above the line.

ל' א' ב' כ' ד' ה' ג' ו' ז' י' ט' ט' ט' ט' ט' ט' ט' ט'

אך לא נתקל בפער כל כך נרחב בין הכתוב ומי שכתבו אותו.

$$\mathcal{E}F = M \cdot \alpha_T$$

$$\sum F = 0$$

כינס גאנזיג גראונד נוינטער גראונד נוינטער גראונד:

: (በኩል) የዕራብ ተከተል ስትነው

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

↓

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

(וילע נא) אהילו הילו אהילו הילו:

$$V = \omega \cdot r$$

לפניהם נתקל בטראנספורמציית גזע, שמייצרת גזע חדש.

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

תפקידו כבש גורף מרווחה הדרישה הלאומית הלאומית:

• **WONN** $a_r = \frac{v^2}{r} = \omega^2 \cdot r$: **WONN** $\int \int \int$ **FR** f_{017} .

$$\frac{2\pi f}{T} \quad N(3) \quad z\pi f \quad \rho_{IPNN} \quad .3$$

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

$w = 2\pi f$

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

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

$$= m \omega^2 \cdot r$$

• $\int_{\gamma} f(z) dz$ $\int_{\gamma} u + i \int_{\gamma} v dz$ $\int_{\gamma} f(z) dz = \int_{\gamma} u dz + i \int_{\gamma} v dz$

2. ג. גנום נסוב (ב-2010) ובראשו דניאל סולו. ה. גנום נסוב (ב-2010) ובראשו דניאל סולו. ב. גנום נסוב (ב-2010) ובראשו דניאל סולו. כ. גנום נסוב (ב-2010) ובראשו דניאל סולו.

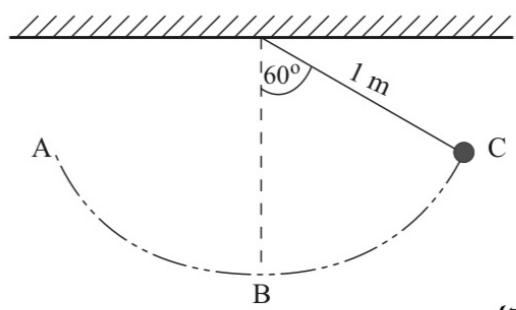
הנִּזְבָּחַ כִּי־מֵת וְלֹא־מֵת בְּעֵינֵינוּ

$$\text{ט.כ. R} \int_{\text{ט.כ. NCCS}}^{\text{ט.כ. NCCS}} \text{ט.כ. NCCS}$$

לפניכם נציגו נסן ועוזי נסן

הוּא גָּמְלֵן כִּי נַעֲמֵן כִּי תְּמִימֵן כִּי
בְּפָנֵינוּ כִּי תְּמִימֵן כִּי תְּמִימֵן כִּי תְּמִימֵן

התלמיד המ██מ- אלרואי לוֹי

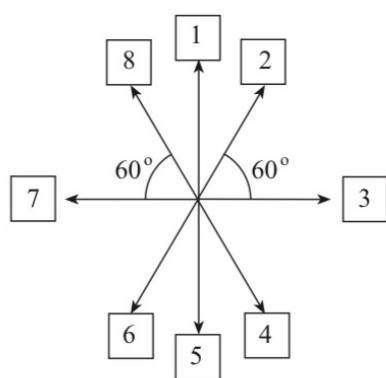


2. מוטולט מורכבת ממשקולת נקודתית שמסתה gr 100, הקשורה לתקраה בחוט שאורכו m 1. המוטולט מתנוודת בין נקודות A ו-C. הזווית המקסימלית שהמוטולט יוצרת עם האנץ היא 60° (ראה תרשים). כוחות החיכוך ומסת החוט זניחים.

- a. חשב את מהירות המשkolת בנקודה B, הנקודה הנמוכה ביותר במסלול של תנועת המשkolת. (6 נקודות)
- b. הכוח השקול הפועל על המשkolת בזמן תנועתה ניתן לפירוק לרכיב רדילי ולרכיב משיקי.

איזה מהרכיבים, הרדילי או המשיקי, גורם לשינוי הגודל של מהירות המשkolת, ואיזה מהם גורם לשינוי הכיוון של מהירות המשkolת? (5 נקודות)

- c. המשkolת נעה ימינה, מנקודה A לנקודה C. ציין, בעזרת החצים ב"שושנת הכוונים" שלפניך, את כיוון התאוצה של המשkolת:
- (1) בנקודה A.
 - (2) בנקודה B.
- (6 נקודות)



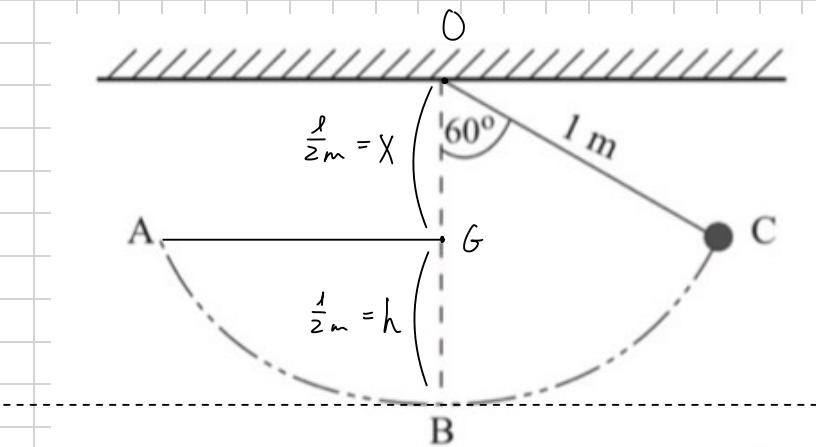
- d. חשב את גודל התאוצה של המשkolת:
- (1) בנקודה A.
 - (2) בנקודה B.
- (6 נקודות)

- e. חשב את המתיחות בחוט כאשר המוטולט יוצרת זווית של 30° עם האנץ. (7 נקודות)

- f. מהי העבודה שמבצע כוח המתיחות בחוט, במהלך תנועת המשkolת מנקודה A לנקודה B ? נמק. ($\frac{1}{3}$ 3 נקודות)



2.



$$h = 0_m$$

ק.

$$V_B = ?$$

$$\mathcal{E}_{\tau(A)} = \mathcal{E}_{\tau(B)}$$

הערך הנקוט בנקודה יתנו לנו גם ערך הנקוט בנקודה:

השאלה היא מהו גודל המהירות בנקודה C, A ו- B?

\triangleAGO :

$$\cos(60^\circ) = \frac{x}{L} = \frac{x}{1}$$

$$x = 0.5m$$

$$\mathcal{E}_{\tau(A)} = \mathcal{E}_{\tau(B)}$$

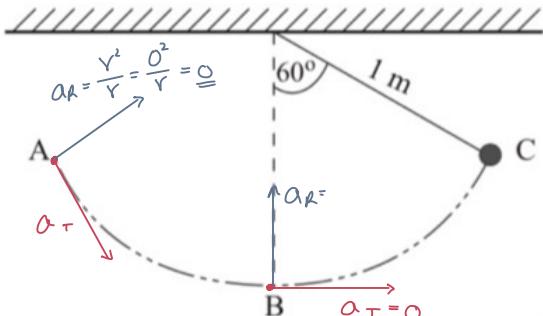
$$U_{\tau(A)} = E_{\tau(B)}$$

$$mg h = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_B^2 \Rightarrow V_B = \sqrt{2gh}$$

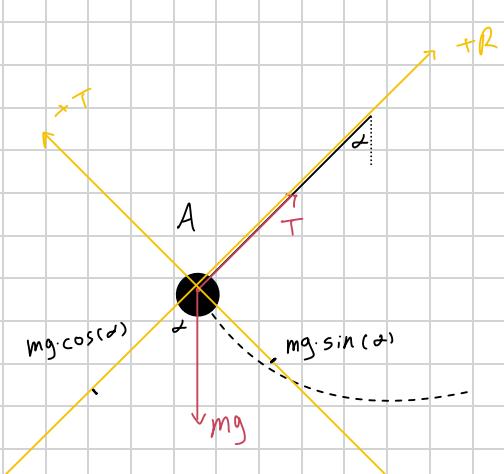
$$V_B = \sqrt{2 \cdot 10 \cdot \frac{1}{2}} = \boxed{3.16 \text{ m/s}}$$

וכוון הרכזתי, חוץ גלאי' כ"ג נח' כ"ה נזיר גלהי' כ"ה נזיר נזיר כ"ה.

$$z + v$$



$A \cap N$



סְפָרָה שְׁנִינָה בְּבֵין אֶת R וְ' 3

$$\Sigma F_T = m \cdot a_T$$

$$Mg \cdot \sin(\alpha) = M \cdot a_T$$

$$a_T = g \cdot \sin(\alpha) = 10 \cdot \sin(60^\circ)$$

$$= 8.66 \text{ m/s}^2$$

$\alpha =$

$\angle \text{max} = 60^\circ$ if γ is even ($\angle \text{max} = 90^\circ$)

$$\alpha_r = 0 : \text{for } \alpha = 0 \quad B \text{ not}$$

$$a_R = \frac{V^2}{r}$$

$$CA = \frac{\sqrt{A}}{r} = \underline{\underline{0}}$$

הזהר מילון פונטי של מילים עברית וארמית.

V_{max} ρL , $B \sin \alpha$

התלמיד המ██ם - אלרואי לו'

: A junctional peptide consisting of nine amino acids.

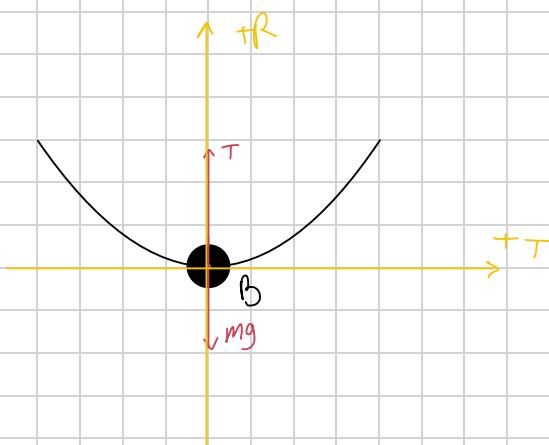
$$a_+ = 8.66 \text{ m/s}^2$$

$$a_2 = \underline{0}$$

הנירך נושא למשך זמן רב ורשות הולכת ותוקף.

$$\Sigma a = a_T = 8.66 \text{ m/s}^2$$

אכזב רצון מושג בקשר לשליטה על היבטים מסוימים.



: B 'n N

ב' כ ט אכ'ו'ו ג' נא'ו' ג'

ſeñor no se ha visto

$$a_r = g \cdot \sin(\alpha) = \underline{\underline{0}}$$

לפניהם נתקל בלבבם של בני נסיך, מושׁב צדקה ותְּנוּבָה.

$$a_k = \frac{V^2}{r}$$

$$A_R = \frac{\sqrt{B^2}}{r}$$

$$= \frac{(\sqrt{10})^2}{1} = 10 \text{ m/s}^2$$

$\int_{-\infty}^{\infty} \sin x dx$

$$\sum a = a_R = 10 \text{ m/s}^2$$

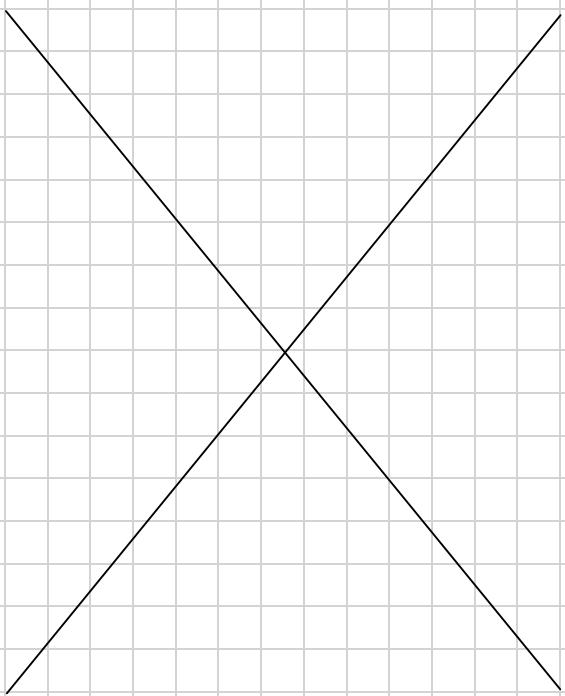
$$\Leftrightarrow \alpha_R = 10 \text{ m/s}^2 \quad \alpha_T = 0$$

התלמיד המ██ם- אלראוי לוי

? בְּרִית־יְהוָה־בְּנֵי־אֶחָד מִן־הַמִּלְאָךְ תְּהִלָּת־בְּרִית־יְהוָה־בְּנֵי־אֶחָד

ב' כ ט נס' יי' ה' נס' יג ג' נס' יט

ſeyn in son p'lin R'z



$$\sum F_R = \frac{mv^2}{r}$$

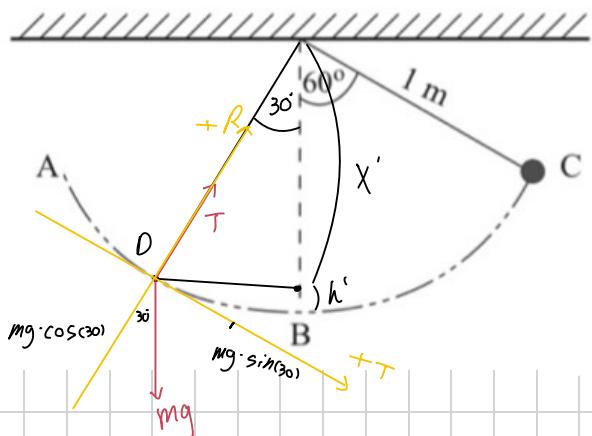
$$T - mg = \frac{mv^2}{r}$$

$$T = mg + \frac{mv^2}{r}$$

$$T > mg$$

1. **השאלה:** בזווית 30° ישנו מינימום של 23° . מהו המינימום בזווית 15° ?

: 30° E 115° $> 31^{\circ}$ $\sqrt{C(GN)}$ > 0.50 B $> 1N$ $f_{(r)}$ > 2.5 $\sqrt{k} \approx 1(3N)$



$$\cos(30) = \frac{x}{1}$$

$$X' = 0.866_m$$

$$h' = 1 - 0.866 = 0.133 \text{ m}$$

הנחיות נתקיינן רק אם ישנו יישום

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

$$U_{F(A)} = U_{G(D)} + E_{K(D)}$$

$$mgh_{(A)} = mgh_{(O)} + \frac{1}{2}mv_{(O)}^2$$

$$10 \cdot \frac{1}{2} = 10 \cdot 0.133 + \frac{1}{2} \cdot V$$

$$V_0^2 = 7.3 \text{ m/s}$$

$$V_0 = 2.71 \text{ m/s}$$

התלמיד המ██ם - אלרואי לוי

3. כ. ת. נס. נס. נס. נס.

3. כ. R. נס. נס. נס. נס.

: נס. נס. נס.

$T = ?$

$$\sum F_T = m \cdot a_T$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = ma_T$$

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

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



$$\sum F_R = \frac{mv^2}{r}$$

$$T - mg \cdot \cos(\alpha) = \frac{mv^2}{r}$$

$$T_0 = mg \cdot \cos(30) + \frac{mv^2}{r}$$

$$T_0 = 0.1 \cdot 10 \cdot \cos(30) \cdot \frac{0.1 \cdot 2.71^2}{1}$$

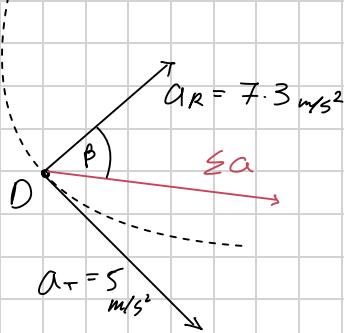
$$T_0 = 1.6 \text{ N}$$

ד. ג. נס. נס. נס. נס.

$$a_R = \frac{v^2}{r}$$

$$a_R = \frac{v_0^2}{r} = \frac{2.71^2}{1} = 7.3 \text{ m/s}^2$$

כ. נס. נס. נס. נס. נס. נס.



: ד. ג. נס. נס. נס. נס. נס.

: ס. ג. נס. נס. נס. נס. נס. נס. נס.

$$(\sum a)^2 = a_T^2 + a_R^2 = 5^2 + 7.3^2$$

$$\sum a = 8.84 \text{ m/s}^2$$

נ. ג.

$$\tan(\beta) = \frac{5}{7.3}$$

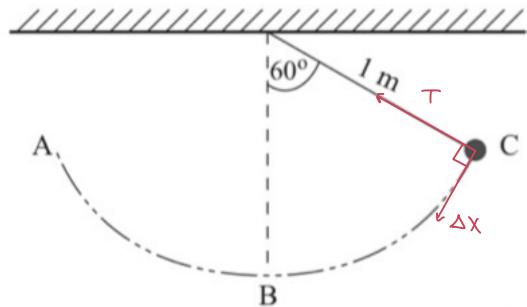
כ. ג.

$$\beta = 34.4^\circ$$

1.

כון נורמי גאי

90° ? Δx $\int_{\text{line}}^{\text{arc}}$ $\tau \text{ line} \approx \text{arc}$ $\sin \theta$ $\approx \tan \theta$



ת. ג'ייל ג'נדי וריאנטים נספחים.

$$W = F \cos(\alpha) \cdot s_x$$

$$W = T \cdot \cancel{\cos(\vartheta_0)} \cdot \Delta x = \underline{\underline{0}}$$

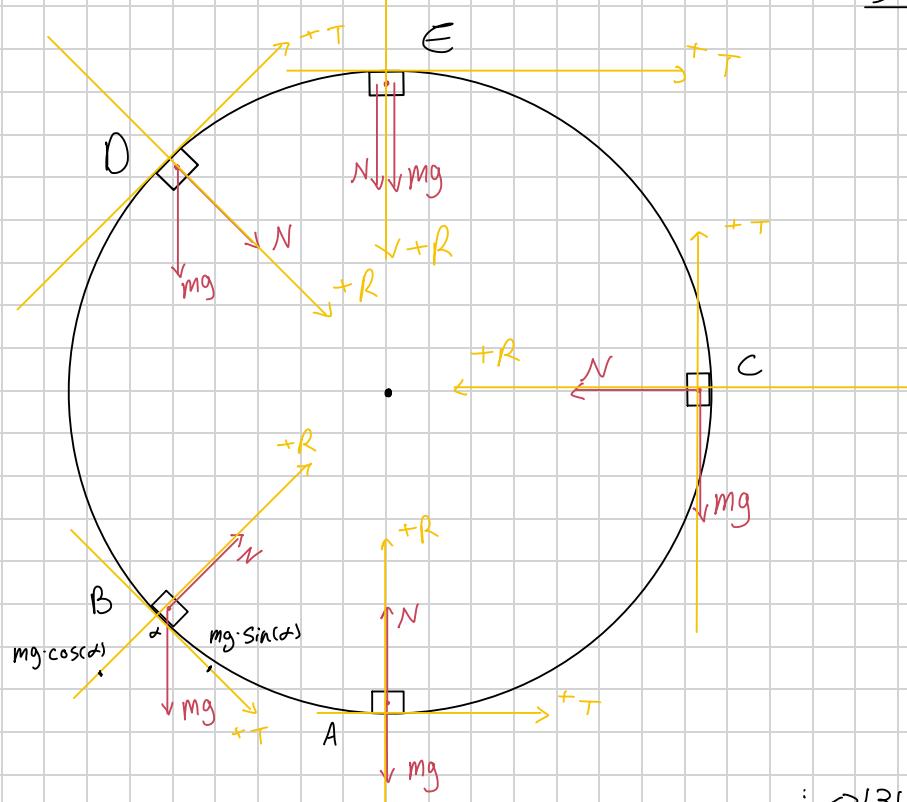


התלמיד המשכם- אלרואי לוי

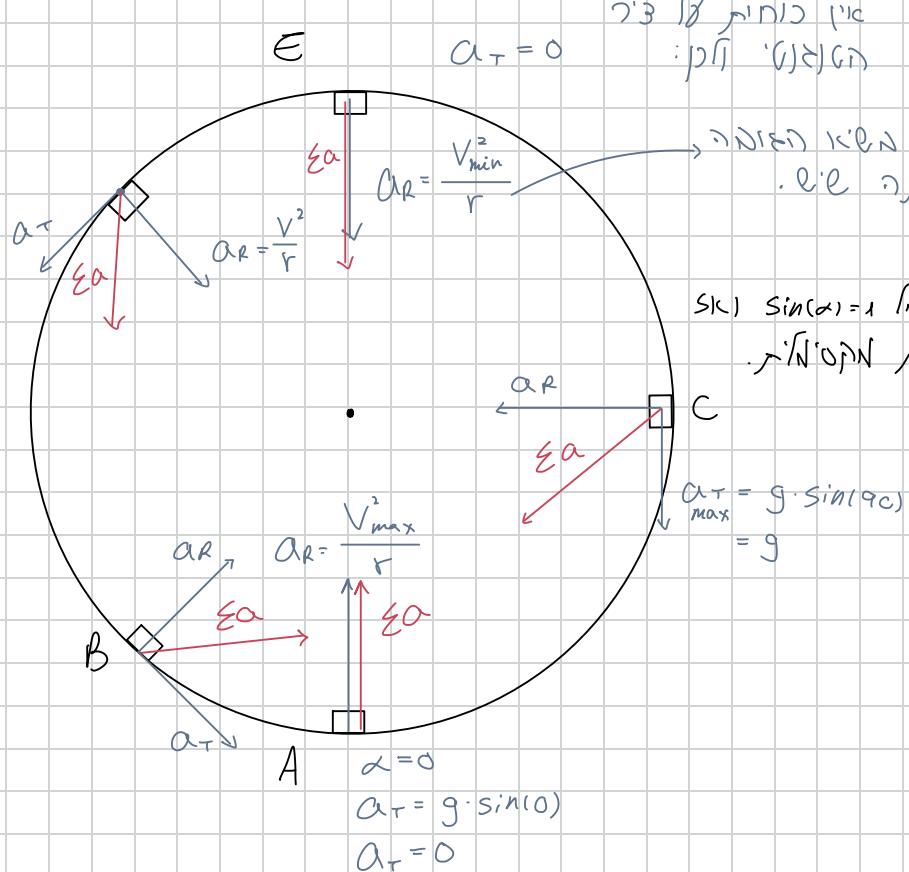
הנורמלית נזקפת מוקד מס' 1, נורמלית מוקד מס' 2, נורמלית מוקד מס' 3

במקרה של תנועה בקוטר כפולה, כוח הכבידה מושך את הגוף אל תוך המסלול, אך כוח הנורמלית מושך אותו אל חוץ המסלול. מכיוון שכוח הכבידה נורמלי למסלול, הוא מושך אותו אל תוך המסלול.

כוחות על הגוף



טבילה של גוף



A diagram

۲۳

R 7'3

לעומת נציגים מ-1919, נציגים מ-1936 נציגים מ-1947

$$a_T = 0$$

$$a_R = \frac{V^2}{r}$$

ה' נספחים לארץ ישראל ורשותם מוחזקת על ידי קבוצה של יהודים מוסלמים, ששליטה על אזור ירושלים וסביבתה.

$$C_R = \frac{V_{max}^2}{A} \cdot r$$

• **תְּמִימָה** - מושג של אכילה מוגבלת ותאזרחות.

: B → P1/P2

ת'ג'ז

R 7'3

$$\sum F_T = M \cdot a_T$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = m \cdot a_{\perp}$$

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

$$a_R = \frac{V^2}{r}$$

הנתקה מהתפקידים
המיוחדים לו בB וA
בC נתקה מהתפקידים
המיוחדים לו בB וA

• 0)Σ)Κ61 0)Κ2)Μ10 Ι) Σ'ΙΚ31Ν Σ'ΙΚ61 Η31(Ε11) Α6C

התלמיד המסכם- אלרואי לוי

$a_T = g \cdot \sin(\alpha)$ \uparrow 90° $= g \cdot \sin(90) = g$	$a_R = \frac{v^2}{r}$
--	-----------------------

• 0) 0) K G 1 0) K 2 M 0) 0) K 3 N 0) K 4 N 0) K 5 N 0) K 6 N

٠،١٢٣

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

$\sin(0) = 0$ เมื่อ $0^\circ \leq 0 < 180^\circ$

$$\text{Therefore, } \sin(90^\circ) = 1$$

$$a_R = \frac{V^2}{r} : \text{반지름 } r \text{의 } a_R$$

לעתים מטרת החקיקה היא לחייב נזקף על מנת לאפשר ביצועו.



שיעור 8 בתנע ומתקף. הסבר של תופעה נוספת, ופתרון שאלה 3 בבגרות 2006. מתוך קורס שניתי לתלמידי יא מכ...
[drive.google.com](https://drive.google.com/file/d/1N3EUTKeFRKrrBv57lTMq8gTRGxFpSrAE/view?usp=sharing)
 ✓ 19:45

5. פיזיקה סיכום מתקף ותנע ע... [PDF](#)
 ✓ 19:45 PDF • 19 MB 51 עמודים
 ✓ 19:46 אשר אוטר לצפייה יותר מאוחר

תודה
 ✓ 19:47

הוי חנה רציתי להגיד לך שיצא לי תשובה בדיק כמו משרד החינוך חושב שקיבנתי 100 תודה רבה!
 ✓ 16:25

הוי חנה שבוע טוב הקישור של השיעורים של שנה שעברית זה גם של השנה?
 ✓ 21:14

✓ 21:16 1:09

הוי חנה, רציתי להגיד לך באמת בתודה 🙏. אני משלימה את החומר וזה פשוט מוסבר בצורה כל כך טובה. את הופכת את המקצוע הקשה הזאת לכל כך יותר קל. באמת תודה ❤️
 ✓ 20:03

אייה כייף לשמעו 😊😊😊😊😊
 תודה ששיתפה ❤️
 שייה לך בהצלחה יקירה
 ונפגש ב 5.9 💜
 ✓ 21:12

תודה חנה
 היה אש בשנה שעברה 🔥🔥
 הוצאה 93, אבל שכחתי סעיף!!
 (זאת אומרת שכמעט קיבלתי 98/99)
 בלבדין זה היה יותר כמו 39
 ההסבירים שלך cocci טובים הארץ 🙏
 ✓ 20:18

חנה אהובה ראייתי את הכתיבה עליך, עלה בי גאגוע לשיעורים איתך 😂 את מדיה מה וכל מי שלומד איתך באמת זוכה ❤️ אין עוד מורים כמו!!!
 ✓ 18:11



התלמיד המ███-
אלרואי לוי