

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

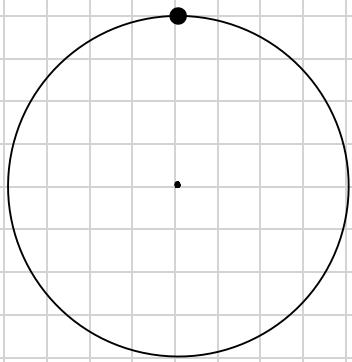
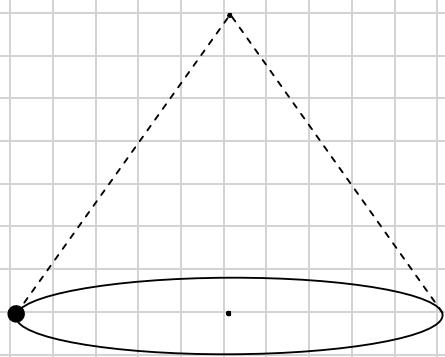


**להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה**

חנה קדמי: 052-576-0117

**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

1. מילוי אנטומיה נפרתית ברכס: היפוך ואנוואט

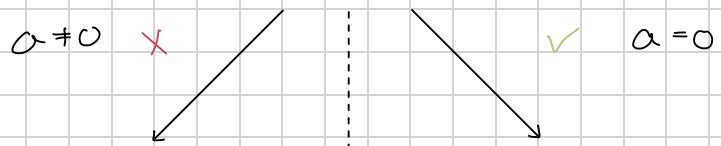


הנוף נתקין כוונתי  
נורא וברילה כוונתי גודל

הנוף נתקין כוונתי  
נורא וברילה כוונתי גודל

זוז הולנדי:

לפעמיים גודל נורא - נורא גודל וזרע זוז.



בשורה עוקב לאוון:

בשורה עוקב לאוון יפה:  
הנוף רף נורא דאיון לאוון יפה:

בשורה עוקב לאוון:  
הנוף רף נורא דאיון לאוון.  
הנוף רף נורא דאיון לאוון.

$$\sum F = 0$$

בשורה עוקב לאוון:

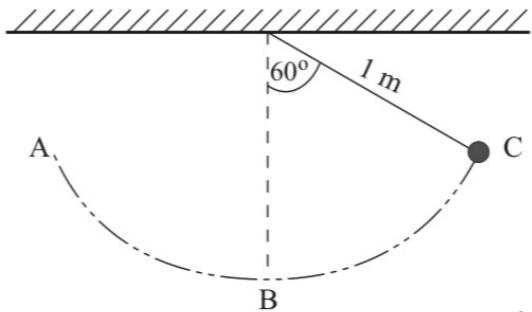
בשורה עוקב לאוון:  
בשורה עוקב לאוון:  
בשורה עוקב לאוון:  
בשורה עוקב לאוון:  
בשורה עוקב לאוון:  
בשורה עוקב לאוון:

בשורה עוקב לאוון:

בשורה עוקב לאוון:

$$\text{E}F_R = m \cdot a_R = \frac{m v^2}{r} = m \cdot \omega^2 \cdot r = m (2\pi f)^2 \cdot r = m \left( \frac{2\pi}{T} \right)^2 \cdot r$$

סוכם על ידי  
אלרואי לוי



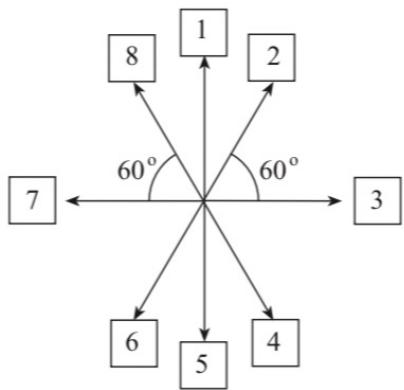
- .2. מוטולט מושבב משקלות נקודתי שمسתה gr 100, הקשורה לתקלה בחוט שאורכו m 1. המוטולט מתנווד בין נקודות A ו-C. הזווית המקסימלית שהמוטולט יוצרת עם האנך היא  $60^\circ$  (ראה תרשים). כוחות החיכוך ומסת החוט זניחים.

.א. חשב את מהירות המשקלת בנקודה B, הנקודה הנמוכה ביותר במסלול של תנועת המשקלת. (6 נקודות)

.ב. הכוח השקול הפועל על המשקלת בזמן תנועתה ניתן לפירוק לרכיב רדילי ולרכיב משיקי.

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

.ג. המשקלת נעה ימינה, מנקודה A לנקודה C. ציין, בעזרת החצים ב"שושנת הכוונים" שלפניך, את כיוון התאוצה של המשקלת:



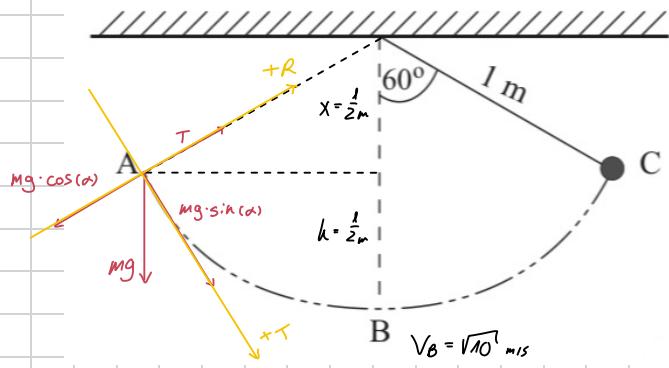
- (1) בנקודה A.  
(2) בנקודה B.  
(6 נקודות)

.ד. חשב את גודל התאוצה של המשקלת:  
(1) בנקודה A.  
(2) בנקודה B.  
(6 נקודות)

.ה. חשב את המתייחות בחוט כאשר המוטולט יוצרת זווית של  $30^\circ$  עם האנך. (7 נקודות)

.ו. מה העבודה שמבצע כוח המתייחות בחוט, במהלך תנועת המשקלת מנקודה A לנקודה B ? נמק. ( $\frac{1}{3}$  3 נקודות)

2.



$$\text{q. } V_B = ?$$

$$\cos(60^\circ) = \frac{x}{1} \Rightarrow x = \frac{1}{2} \text{ m}$$

: ב' רוחב מרכז גיוס נסיעה א' רוחב נסיעה יק"ס : יק"ס

$$E_{T(A)} = E_{T(B)}$$

$$mg h_{(A)} = \frac{1}{2} m \cdot V_{(B)}^2$$

$$10 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot V_{(B)}^2$$

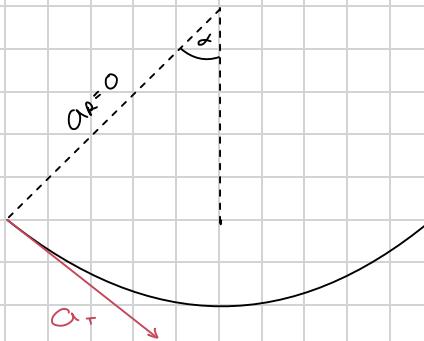
$$V_B = \sqrt{10} \text{ m/s} = 3.16 \text{ m/s}$$

ז.

הוכחה להרחקת הרכבת, חוגם גלויין. כוון של נסיעות, מכיוון: גוף נכס הולך ונהלך.

צ + ז.

1)



T צ'ז

R צ'ז

$$\sum F_T = m \cdot a_\tau$$

$$a_R = \frac{v^2}{r} = \frac{0^2}{r} = 0$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = m \cdot a_\tau$$

A יריא מינימום בזווית ניקוזו של המהירות

$$a_\tau = 10 \cdot \sin(60)$$

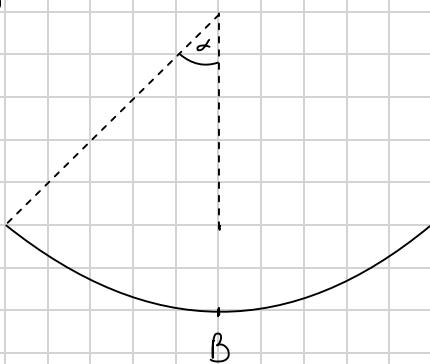
נובע מפער הרכיבים

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

$\Sigma a$

צ + ז.

2)



T צ'ז

R צ'ז

$$\sum F_T = m \cdot a_\tau$$

$$a_R = \frac{v^2}{r} = \frac{(V_{10})^2}{1} = 10 \text{ m/s}^2$$

$$a_\tau = 0 \text{ m/s}^2$$

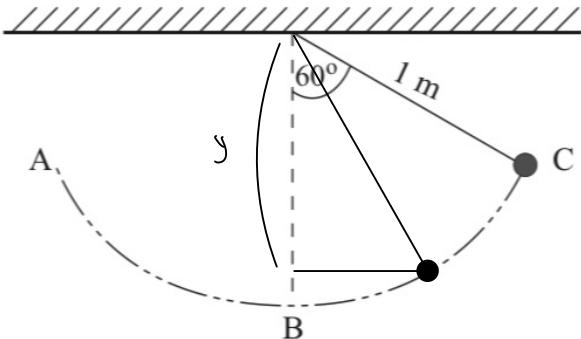
בזווית נזקיה.

בזווית נזקיה כפולה כפולה.

$\Sigma a$

נובע מפער הרכיבים

סוכם על ידי -  
אלרואי לוי



לעומת הכוחות נתקיים:

$$\cos(30) = \frac{y}{r} \Rightarrow y = 0.866 \text{ m}$$

הכוחות הפעילים על הגוף בנקודה A הם כוח המשיכה  $F_T$  וכוח המשיכה  $F_R$ .

$$E_{T(A)} = E_{T(0)}$$

$$mg h_{(A)} = \frac{1}{2}mv_{(0)}^2$$

$$10 \cdot 0.366 = \frac{1}{2} \cdot V_{(0)}^2$$

$$V_{(0)} = 2.7 \text{ m/s}$$

$$T \geq 3 \quad R \geq 3$$

$$EF_T = m \cdot a_T$$

$$EF_R = \frac{mv^2}{r}$$

$$mg \cdot \sin(\beta) = ma \cdot a_T$$

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

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

$$T - 0.1 \cdot 10 \cdot \cos(30) = \frac{0.1 \cdot 2.7^2}{1}$$

$$= 10 \cdot \sin(30)$$

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

$$T = 1.59 \text{ N}$$

*Eli*

האלה ח'ג'ה ב' י'ג'ה מ'ג'ה

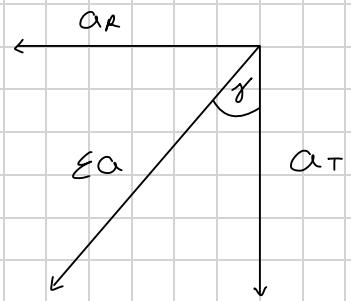
$$\alpha_R = \frac{V^2}{r} = \frac{2 \cdot 7^2}{1} = 7.3 \text{ m/s}^2$$

ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה ? D

$$\sum a^2 = \alpha_R^2 + \alpha_T^2$$

sum

$$\sum a^2 = 7.3^2 + 5^2 = 8.84 \text{ m/s}^2$$



$$\tan(\gamma) = \frac{\alpha_R}{\alpha_T} = \frac{7.3}{5}$$

$$\gamma = 55.6^\circ$$

1.

$$W = F \cdot \cos(\alpha) \cdot \Delta x = T \cdot \cos(90) \cdot \Delta x = T \cdot 0 \cdot \Delta x = 0$$

ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה ה'ג'ה

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



היא חנה רציתי לעדכן אותך שקיבלתי ב מבחון  
בפיזיקה שלוש שאלות מבגרויות  
וחלק גדור בהצלחה שלי הוא מהקורסים  
המדוימים שלך

20:32

באמת תודה רבה ❤️❤️🙏🙏

וואו איזה כיף גדול לשמעו 😊😊  
תודה שעידכנת אותי 🙏🙏  
שמחה בשביבך המוען.

את מאשרת לי לשלוח את הודעה שלך בעילום  
שם?

תרגישי חופשי להגיד לי שלא

✓✓ 22:14

בטח בוודאי מגיע לך כל פרגון!!!

וואו תודה ❤️❤️  
איזה כיף 😊😊

✓✓ 22:16

חנה קיבלתי בבגרות 98!  
אני רוצה להודות לך על הכל ❤️❤️  
את חלק בלתי נפרד מההישג הזה.  
בזכותך הבנתי את החומר בצורה כיפית, מענית,  
והכי עניינית שיש!  
אין לי ספק שמעבר למורה תותחית לפיסיקה זו יתи  
במורה לחיים ↑  
תודה רבה על הכל ונפגש בהמשך הקורס ❤️❤️

21:29

היא חנה היה לנו היום הצגה לכיתות ט למוגמות  
ואני הצגתeli להם את מגמת פיזיקה ולא הפסkonti  
להגיד כמה שווה לכלכת פיזיקה כי רק למוגמת  
פיזיקה יש את חנה אלבז שזה מבון הצלחה ❤️

18:52

וואו איזה כיף לשמעו ❤️❤️❤️  
תודה ששיתפת אותך 😊😊  
את מאשרת לי לשלוח את הודעה הזאת בעילום  
שם?  
תרגישי חופשי להגיד לי לא

✓✓ 19:32



SOCOM UY IDI -  
ALAROAI LOI