

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

תפקידם של גורמים נגדיים ביחסים: מינימום ומקסימום

הוכחה:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

הוכחה:

הוכחה:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות - נניחו שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות.

$$\alpha \neq 0$$



$$\alpha = 0$$



יש לנו אמצעי לאיזור:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות - נניחו שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות.

כדי גדרה חוק נציג נציג, כלומר, קווים יוצרים כוח

על כל אחד נציג נציג נציג נציג נציג נציג נציג נציג.

בנוסף להן, נציג נציג נציג נציג נציג נציג נציג נציג נציג.

$$\sum F = 0$$

יש לנו אמצעי לאיזור:

כדי גדרה חוק נציג נציג.

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

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

מכוון כיוון
הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

הנראה שפונקציית הערך שעריר כפולה נגדיות:

בכ"ט - נשים גוף

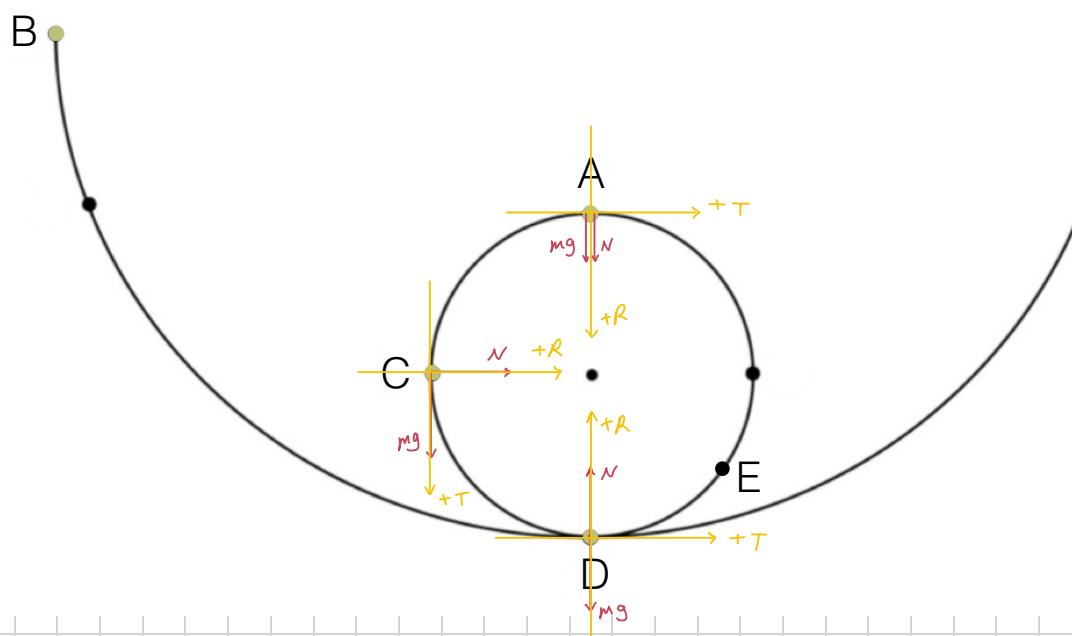
בכ"ט - גוף מסה m

$$m = 2 \text{ kg}, g = 10 \text{ m/s}^2, R = 5 \text{ m}$$

אנו מודדים כוחות כוחות נורמיים, גזירה ותומנה בדרכם של מושגים.

בבקשה מילוי היקיון, ואנו מודדים גזירה ותומנה כוחות נורמיים.

מי יסביר לנו מהו ארכט?



1c.

: + R סדרה כ'ג

$$\Sigma F = \frac{mv^2}{r}$$

$$N + mg + \frac{mv^2}{r}$$

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

$$V_c = \sqrt{r \cdot g} = \sqrt{50} = \boxed{7.07 \text{ m/s}}$$

2.

נניח שטח ז'ק

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

$$E_{P(B)} = E_{P(A)} + E_{K(A)}$$

$$mg h_B = mg h_A + \frac{1}{2} m \cdot V_A^2$$

$$10 \cdot h_B = 10 \cdot 2r + \frac{1}{2} \cdot (7.07)^2 \Rightarrow$$

↓
10

$$h_B = 12.5 \text{ m}$$

3.

$$a_R = \frac{v^2}{r} = \frac{7.07^2}{5} = \boxed{10 \text{ m/s}^2}$$

4.

: כבש בירח נזיר וקע קבנה

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

$$E_{P(B)} = E_{P(C)} + E_{K(C)}$$

$$mg h_B = mg h_C + \frac{1}{2} m \cdot V_C^2$$

$$10 \cdot 12.5 = 10 \cdot 5 + \frac{1}{2} \cdot V_C^2 \Rightarrow V_C = 12.24 \text{ m/s}$$



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

: → fgo geni

- c pja

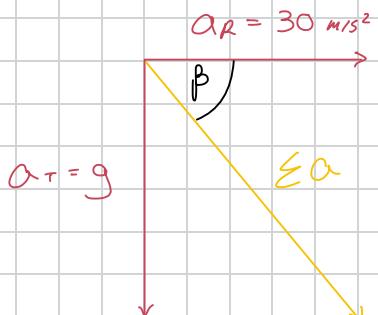
$\Sigma F_T = m \cdot a_T$ $m g = m \cdot a_T$ $a_T = g = 10 \text{ m/s}^2$	$\Sigma F_R = \frac{m v^2}{r}$ $N = \frac{m v_c^2}{r} = \frac{2 \cdot (12.24)^2}{5}$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">$N = 60 \text{ N}$</div>
---	---

הוכן בדרכו נקבע גודלו של כוח המניע בפיזיקה

ר.

$a_T = g = 10 \text{ m/s}^2$

$$a_R = \frac{v^2}{r} = \frac{12.24^2}{5} = 30 \text{ m/s}^2$$



רפלקס פיזיקת כביש ורכיבים הנקראים

$$\Sigma a^2 = a_R^2 + a_T^2$$

$$\Sigma a^2 = 30^2 + 10^2$$

$\Sigma a = 31.62 \text{ m/s}^2$

רפלקס פיזיקת כביש ורכיבים הנקראים

$$\tan(\beta) = \frac{a_T}{a_R} = \frac{10}{30}$$

$\beta = 18.43^\circ$

Eliayu

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

1.

הנורט נזקק לזרם נקי ומיון

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

$$E_{P(B)} = E_{K(O)}$$

$$mg h_B = \frac{1}{2} m V_0^2$$

$$10 \cdot 12.5 = \frac{1}{2} \cdot V_0^2 \Rightarrow$$

$$V_0 = 15.8 \text{ m/s}$$

$$E_{F_R} = \frac{m v^2}{r}$$

$$N - mg = \frac{m v^2}{r}$$

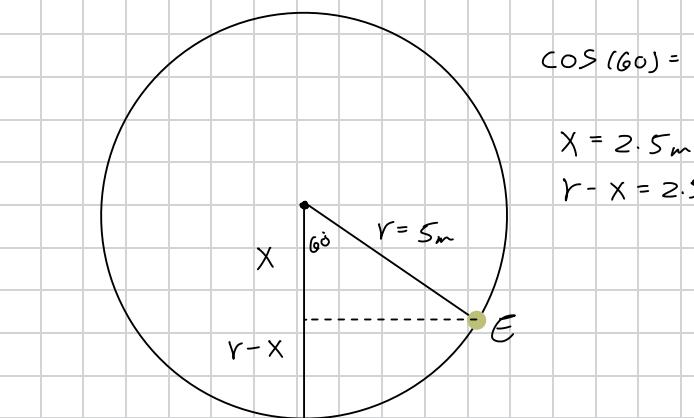
$$N = mg + \frac{m v^2}{r} = 2 \cdot 10 + \frac{2 \cdot 15.8^2}{5} = 120 \text{ N}$$

5.

הירות היחסית של הגוף היא V_0 . מינימום כוח המפעיל על הגוף הוא N_{min} .

$$a_{R_0} = \frac{V_0^2}{r} = \frac{15.8^2}{5} = 50 \text{ m/s}^2 = \varepsilon a$$

6.



$$\cos(60) = \frac{x}{5}$$

$$x = 2.5 \text{ m}$$

$$r - x = 2.5 \text{ m}$$

הירות היחסית נורט ונקי ומיון

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

$$E_{P(B)} = E_{P(E)} + E_{K(E)}$$

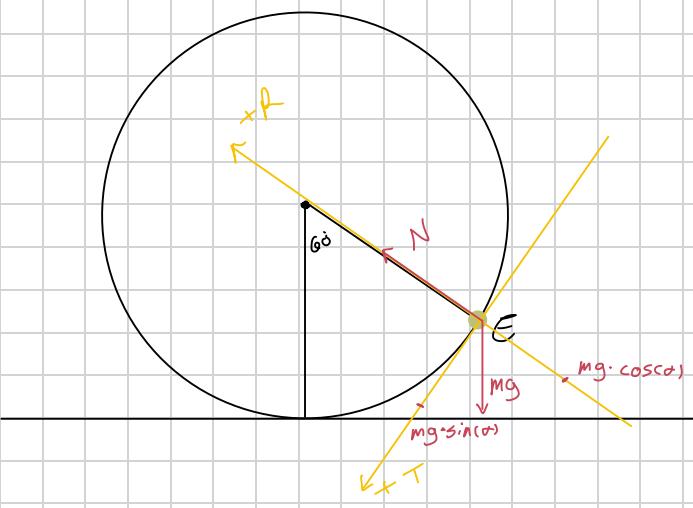
$$mg h_B = mg h_E + \frac{1}{2} m V_E^2$$

$$10 \cdot 12.5 = 10 \cdot 2.5 + \frac{1}{2} V_E^2$$

$$V_E = 14.14 \text{ m/s}$$

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

בנין פ. ג. 20.8



בנין פ. ג. 20.8 נוכנש וריאנט

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

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

$$N - 2 \cdot 10 \cdot \cos(60^\circ) = \frac{2 \cdot 10 \cdot 14^2}{5} \Rightarrow N = 90\text{N}$$

$$C. \quad a_R = \frac{v^2}{r} = \frac{14 \cdot 14^2}{5} = 40 \text{ m/s}^2$$

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

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

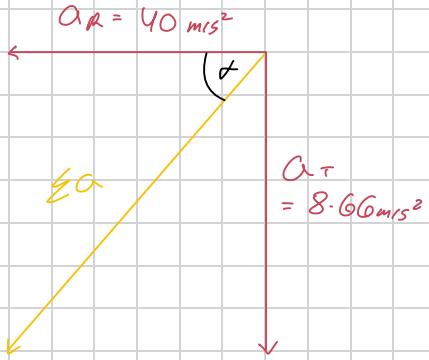
$$10 \cdot \sin(60^\circ) = a_T$$

$$\sum a^2 = a_R^2 + a_T^2$$

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

$$\sum a^2 = 40^2 + 8.66^2$$

$$\sum a = 40.92 \text{ m/s}^2$$



$$\tan(\alpha) = \frac{a_T}{a_R} = \frac{8.66}{40}$$

$$\alpha = 12.21^\circ$$

אלהוואי לוי
סוכם על ידי

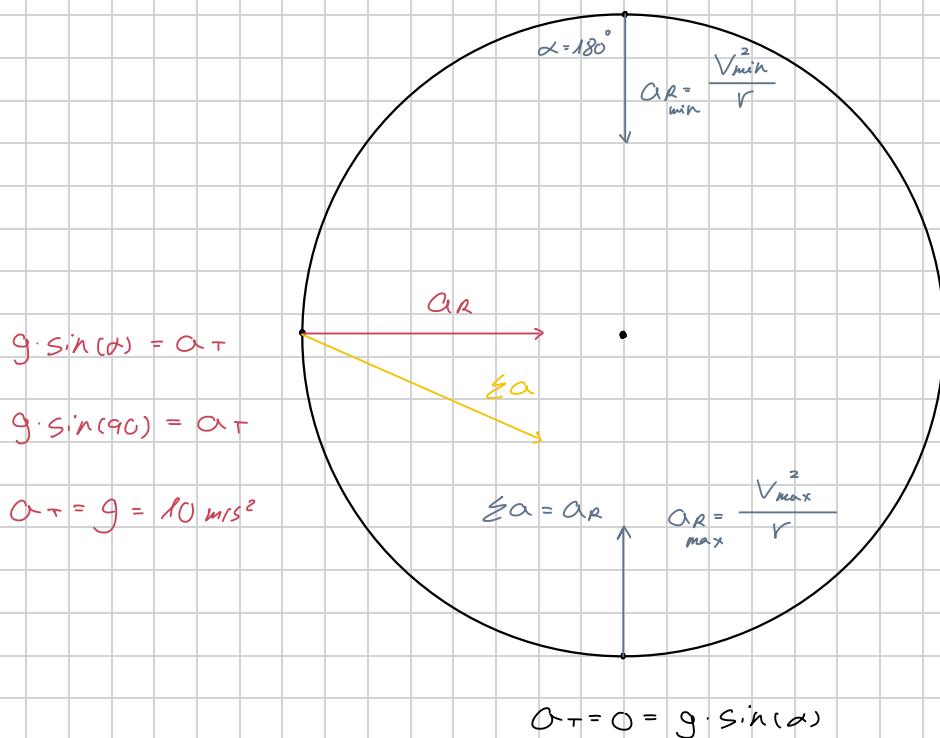
Eitan

8.10.18

בנוסף לזרם הנקודות המודולו הנקודות המודולו, אנו מודולו הנקודות המודולו בז'רמן.

$$\alpha_R = \frac{V^2}{r} = \frac{\omega^2}{r} = \underline{\underline{\omega}}$$

*





סוכם על ידי -
אלרונאי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרונאי לוי



סוכם על ידי -
אלרונאי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

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



היא חנה רציתי לעדכן אותך שקיבלתי ב מבחן
בפיזיקה שלוש שאלות מבגרויות
86 וחולק גדור בהצלחה שלו הוא מהקורסים
המדוימים שלו
באמת תודה רבה ❤️❤️🙏🙏

20:32

אני חייבת להגיד לך פשוט תודה ❤️
את גורמת לי להאמין בעצמי שאני יכולה ואני
יודעת את מלכחה ווכيتها שאת מלמדת אותי 😊👑

17:34

וואו איזה כיף גדול לשםוע 😊😊
תודה שעידכנת אותי 🙏🙏
שמחה בשביבך המוזן.
את מאשרת לי לשלוח את ההודעה שלך בעילום
שם?
תרגישי חופשי להגיד לי שלא

✓ 22:14

בטח בוודאי מגיע לך כל פרגון!!!

22:15

וואו תודה ❤️❤️
איזה כיף 😊😊

✓ 22:16

היא חנה
שכחתי לעדכן אותך
קיבلت בבחינות בפיזיקה (חסמל) 92 וסיימת
פיזיקה סופי על 95
רציתי להגיד תודה רבה על העזרה ❤️

19:51

וואו
מדהימים!!! היה כיף ללמוד איתך כל השנה 😊😊
תודה שעידכנת 💚🟠💜
✓ 19:57
אל תשכח לשמור על קשר 😊
��心🟠🟣

חנה אהובה ראייתי את הכתיבה עלייך, עליה בי געגוע
לשיעורים איתך 😂 את מדיהימה וכל מי שŁומד
איתך באממת זוכה ❤️ אין עוד מורים כמוך!!!

18:11