

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

2000 විභාග, ව්‍යුහ ප්‍රසාද : මේත්‍රික පිළිබඳ තුළ යොමු කළ තුළ

חיקם והנתקה

... בראון נאנט - נאכ'ר ודר' ג'יימס פירס

$$a \neq 0$$

וְכָל־עַמּוֹד־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל

כז. געריך זיין ניזווער, זיין געריך כז.

$$a = 0$$

$$\mathcal{E}_F = \emptyset$$

ב' כ' י' נ' כ' י' נ' כ' י'

არის, არის ეპიკა : არ

• Efr_n : $\sqrt{n}(\hat{\theta} - \theta)$ گایی نماینده Efr است.

$$E_F = m \cdot \dot{c}_R = \frac{m \cdot V^2}{r} = m \cdot w^2 \cdot r = m (2\pi f)^2 \cdot r = m \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 \cdot r$$

$$E_{FR} = m \cdot c_R =$$

$$m v^2$$

$$w^2 \cdot r = v$$

1

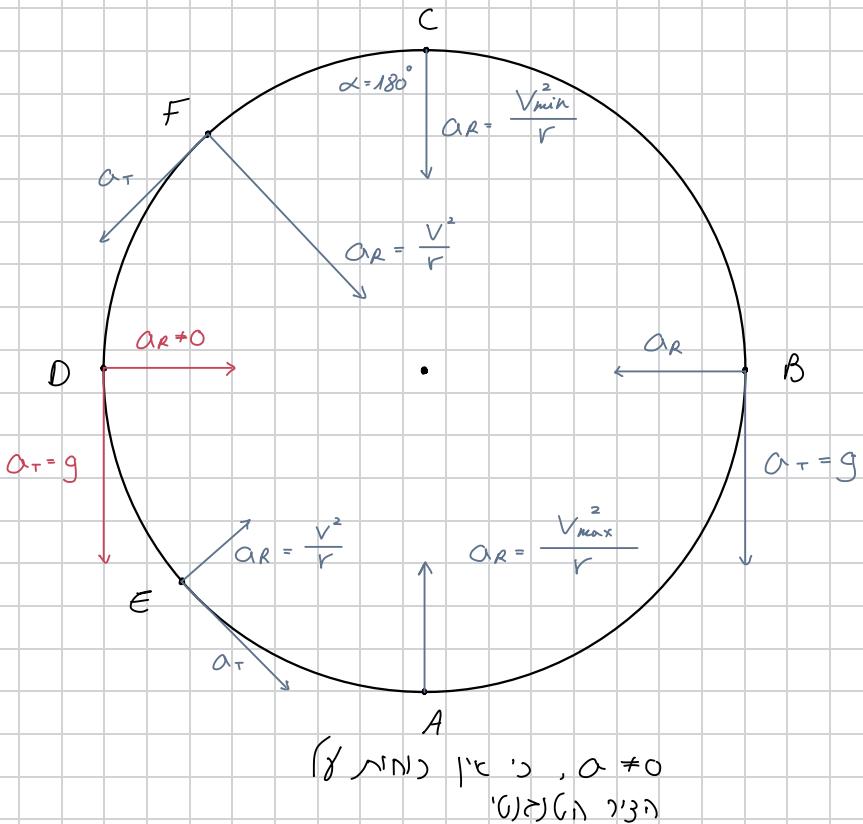
$$m \left(\frac{1}{T} \right)$$

2



**סוכם על ידי-
אלרואי לוּי**

131 כרך



במקרה של א' מינימום גזירה, מינימום גזירה.

במקרה של ב' מינימום גזירה, מינימום גזירה.

. סימולציון של א' ו- ב'

: D יונן

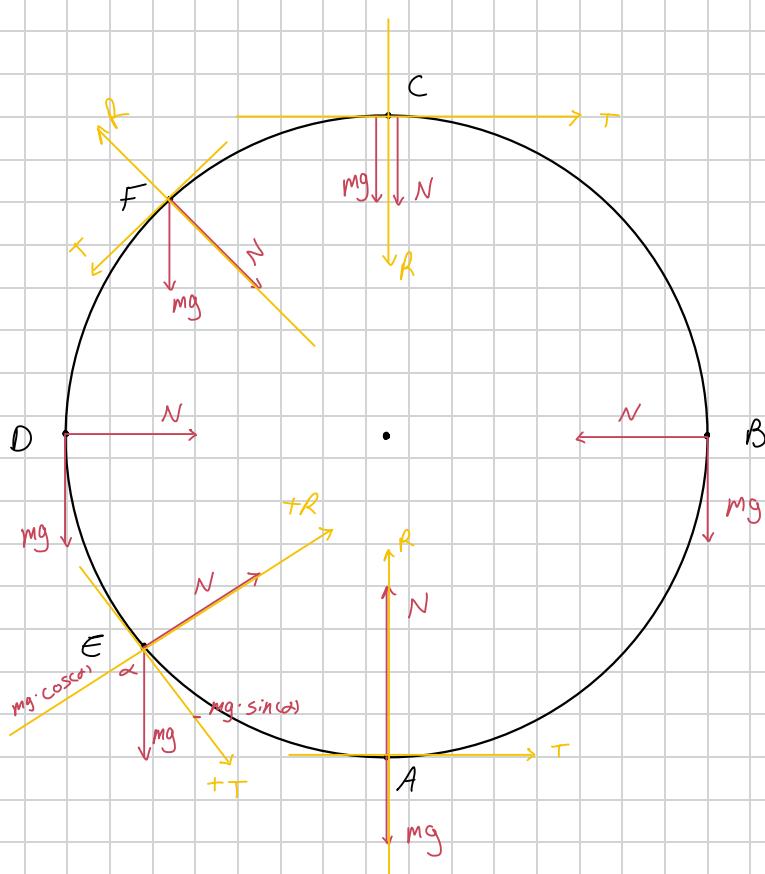
$$\Sigma F = ma_r$$

$$mg = ma_r$$

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

- ערכו ג'ז

: כוונת



T ג'ז

R ג'ז

$$\Sigma F_r = M \cdot a_r$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = M \cdot a_r$$

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

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

במקרה של א' סינוס אלפא סינוס אלפא $\alpha = 90^\circ$.

במקרה של ב' סינוס אלפא סינוס אלפא נסינוס אלפא נסינוס אלפא

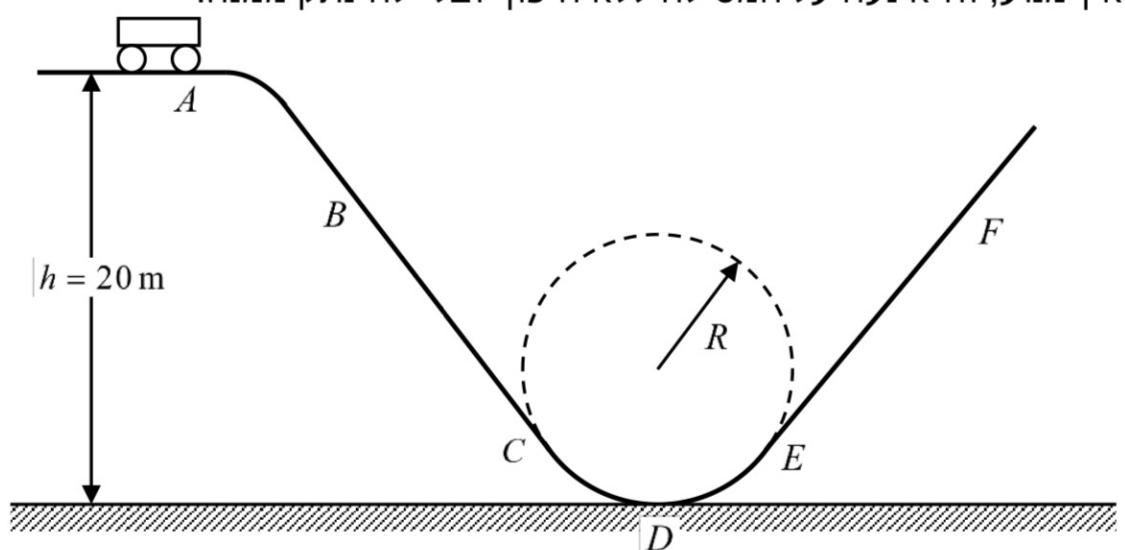
. על מנת להסביר את זה נזכיר ש: פירוט גזירה נסינוס אלפא נסינוס אלפא

. נסינוס אלפא, נסינוס אלפא א' ו- ב'

. אלרואי לוי, סימולציון של א' ו- ב'

סוכם על ידי - אלרואי לוי

המסילה ABCDEF שבתרשים מתארת חלק מ"רכבת הרים" בלוניה פארק. גובה הנקודה A מעל הקרקע הוא $h = 20\text{ m}$. קטעי המסילה BC ו-EF הם ישרים, וקטע המסילה CDE הוא קשת של מעגל שרדיוסו $R = 5\text{ m}$. תלמיד נכנס לקרונית בנקודה A. הוא הציב מאזני קפיז על הכסא שבקרונית, והתיישב על המאזניים כך שכפות רגליו אינן נוגעות ברצפת הקרונית. המאזניים הראו על משקל mg . לאחר מכן יצא התלמיד לדרך מ-A. במהירות התחלתית השווה לאפס. לקרונית אין מנוע, והיא נעה על המסילה ללא חיכוך ובלי להינתק ממנה.

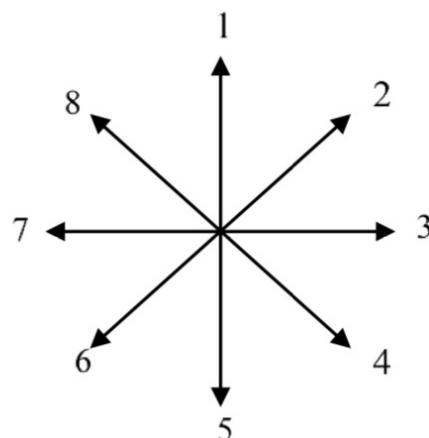


א. העתק למחברתך את הטבלה שלפניך.

כיוון הכוח השקול הפועל על הקרונית	כיוון תאוצה הקרונית	כיוון מהירות הקרונית	
			נקודה בין B ל-C
			נקודה D
			נקודה בין E ל-F

צין בטבלה את הכוונים של מהירות הקרונית, של תאוצת הקרונית ושל הכוח השקול הפועל על הקרונית בנקודה הנמצאת בין B ל-C, בנקודה D ובנקודה הנמצאת בין E ל-F. רשום את הכוונים על-פי שמות החצים הממוספרים 1–8. (אם לדוגמה כיוון מסויים הוא שמאלה, רשום

7 בטבלה). (14 נקודות)



ב. בטא באמצעות משקל התלמיד, mg , את הוריות המאזניים ברגע שבו הקרונית חולפת בנקודה D. (15 נקודות)

ג. ברגע שהקרונית חולפת בנקודה D, האם הדם שבגוף התלמיד נוטה להצטבר בפלג גופו העליון (בראשו, בפלג גופו התחתון (ברגליו) או שהוא נמצא במצבו המקורי (כמו לפני התנועה)? נקודות)
($\frac{1}{3}$ נקודות)

4.

כיוון הכוח השקל הפעול על הקרונית	כיוון תאוצה ה الكرונית	כיוון מהירות ה الكرונית	
	(4)		(4)
	(1)		(1)
	(6)		(2)

נקודה בין B-L
נקודה D
נקודה בין E-L

5.

בנין כינור נסיעת אוטובוס בפיזיקה: מומנט המומנטums נזקן לאחלה A ופיזיקת המומנטums נזקן לאחלה D

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

$$E_{P(A)} + \cancel{E_{K(A)}}^0 = \cancel{E_{P(D)}}^0 + E_{K(D)}$$

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

$$V_0^2 = 2gh_A \Rightarrow$$

$$V_0 = \sqrt{2gh_A}$$

T ז'ז

R ז'ז

אין כוחות ואטיים.

כוחות ו一对ות הנקודות:

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

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

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

$$N = mg + \frac{2 \cdot mg \cdot 20}{5} = mg + 8mg = 9 \cdot mg$$

אנו D נמצא כפ. 9

6.

הנעה של נסיעת אוטובוס בפיזיקה: מומנט המומנטums נזקן לאחלה A ופיזיקת המומנטums נזקן לאחלה D. גוף, אשר נמצא בפיזיקת המומנטums נזקן לאחלה A, מושך את הגוף בפיזיקת המומנטums נזקן לאחלה D.



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

רלה אקדמי

לומדים בכיתה מהבית

קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



אין עליך חנה יש המון על מה להכיר לך תודה
מורה שאכפת לה מהתלמידים וההצלחה שלהם
ומלמדת cocci טוב שיש

אין כמור! ❤️

20:53

הii חנה!

אני שמחה לספר לך שהתחנתי תואר ראשון
בפיזיקה 😊
השנתיים שהייתי בשיעורים אצלך ממש גרמו
לי לאחוב פיזיקה ולהנות ממנה, ולכן חלק גדול
מהבחירה שלי היא בזכותך!!

תודה על הכל ❤️❤️

20:12

שלום חנה היקרה!

תודות על השנה המושקעת שהענكت לבתי,
היא קיבלה ציוניים מעולים 100, 97 ו- 96, אבל
לא ידעת באיזה נושא כל ציון, אז לא רשמתי

בקבוצה ..



14:39

