

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



להצטרף - חיגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

וְלֹא תַּעֲשֶׂה כֵּן כִּי כָּל-עֲמָדָה וְלֹא-עֲמָדָה תַּעֲשֶׂה כֵּן - וְלֹא תַּעֲשֶׂה כֵּן כִּי כָּל-עֲמָדָה וְלֹא-עֲמָדָה תַּעֲשֶׂה כֵּן.

$$m_1 \cdot v + m_2 \cdot v = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2$$

$$V(m_1+m_2) = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2$$

• מילויים בירוחם סגול IS מילון *

וְהַלְלוּ כִּי-אָמֵן אֶת-מִצְרָיִם וְהַלְלוּ כִּי-אָמֵן אֶת-בְּנֵי-יִשְׂרָאֵל.

الآن

כ.בג' מילר וק. כהן ה. נוימן גורן ר' נסיה ?

רְאֵתִי כִּי כָלַמְבָד וְלֹא בָּאֵת כִּי כָלַמְבָד וְלֹא בָּאֵת.

! הַיְלָדִים אֲמִתִּים אֵין יְלָדִים ?

בנין גרעין בסיסי כה נזכר מכיוון שהוא מושג באמצעות אינטראקציית חומר-חומר.

• גַּם־יְהוָה יְהוָה כִּי־בְּמִזְבֵּחַ

סוכם על ידי
אלרואי לוי

מִתְּבָאֵר מִתְּבָאֵר נַחֲלָה. וְכֵן כְּלָל הַלְּבָד יְהוָה אֱלֹהֵינוּ ?

כ' יונתן ורדרד ר' ברוך גולדברג ניירן גולדשטיין וח'רנוב-בלטמן כ' קידריה
ויליאם יאנזון, יונתן ורדרד פלורנטין ניירן.

נקוֹת כְּלֵי־מִסְבָּחָה אֲכַזְבָּרֶן וְכֵלָה אֲחָזָה?

בנוסף ל- f_1 , f_2 ו- f_3 קיימים f_4 , f_5 ו- f_6 אשר מוגדרים על ידי:

? پیچیده‌ترین و اولین فیلم

הנורווגים נלחמו בפינלנד במשך שבעה חודשים. הפלישה נסתיימה בניצחון נורווגי.

$$P = m \cdot V$$

לעומת ה-*ט'ו* ב*ט'ו* נסמן בט'ו וט'ו. לעומת זאת, *ט'ו* נסמן בט'ו.

ו-ויליאם קולמן היה מושל ניו-יורק במשך ארבע שנים. הוא היה אחד ממנהיגי המפלגה הדמוקרטית וזכה בפרס נובל לשלום בשנת 1960.

:(n')/)

$$(\text{mass} + \text{mass}) \cdot \text{velocity} = \text{mass} \cdot \text{velocity} + \text{mass} \cdot \text{velocity}$$

הנורמלית נסיגת נסיגת $V = U$

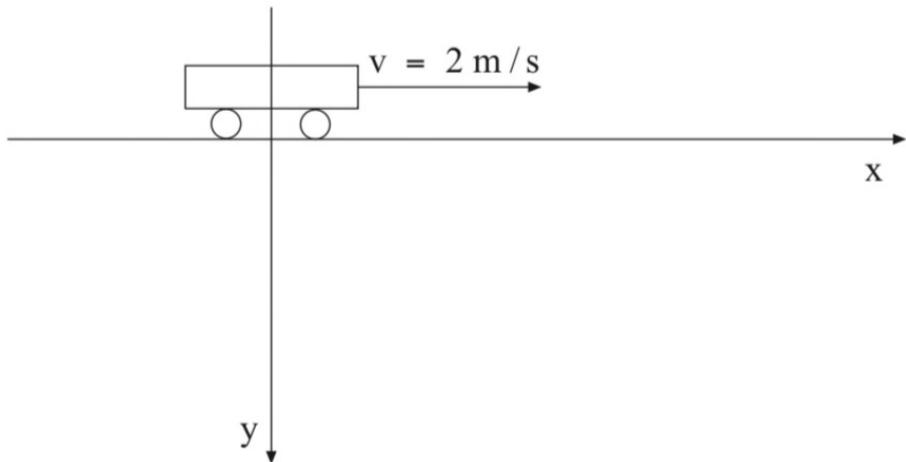
סוכם על ידי אלריאן לוי

3. קרונית שמסתה $kg = 0.6$ נעה ימינה ב מהירות קבועה שגודלה $s/m = 2$ על פני מסילה אופקית חסרת חיכוך.

המסילה בנוייה בגובה מסוים מעל הרצפה, והיא מורכבת משני פסים שביניהם רווח ועליהם נעים גלגלי الكرונית.

נדיר ציר מקום, x , לאורך המסילה שכיוונו החיובי הוא בכיוון תנועת הקרונית, וציר מקום, y , שכיוונו החיובי הוא אנכית מטה. ברגע $t = 0$ ה الكرונית החלפה בראשית מערכת הצירים (ראה תרשים).

לתחתייה ה الكرונית הייתה מודבק כדור שמסתו $kg = 0.2$. במהלך תנועת ה الكرונית, ברגע $t = 0$, ניתק הכדור מהקרונית, נפל חופשית, ו עבר ברוח שבין שני פסי המסילה. (הזנה את התנודות האוויר).



א. מהירות ה الكرונית לא השתנתה בעקבות הינתקות הכדור ממנה. הסבר מדויק.

(8 נקודות)

ב. מצא מה היו ברגע $t = 1 s$:

(1) שיעור ה- x של מקום ה الكرונית. (הזנה את ממדיו ה الكرונית). (3 נקודות)

(2) שיעור ה- x ושיעור ה- y של מקום הכדור. (6 נקודות)

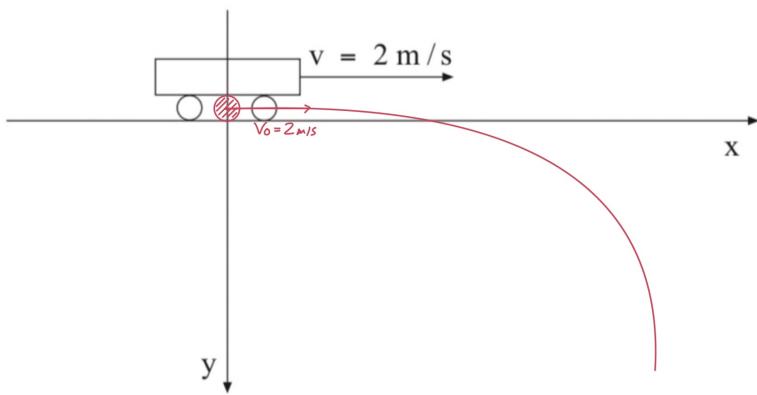
(3) מהירות הכדור (גודל וכיום). (8 נקודות)

ג. כדור אחר, זהה לקודם, נשמט ממנוחה (ברגע $s = 1 > t$) מנוקודה שמעל המסילה. הכדור נפל חופשית, פגע בקרונית הנעה, ונדבק אליה.

האם מהירות ה الكرונית השתנתה בעקבות זאת? אם לא – נמק. אם כן – חשב את

מהירות ה الكرונית (עם הכדור). ($\frac{1}{3}$ 8 נקודות)

3.



1c.

אנו נניח שמהירות הקרקע קבועה, כלומר מהירות הקרקע שווה ל-2 m/s. מכאן ניתן לומר שמהירות הקרקע שווה ל-2 m/s.

השאלה היא:

האם המרחק ש可行ה כיוון יורד ביחס לארון הקרקע?

!! יפה !!

רכיב:

$$V \cdot (\underbrace{m}_{\text{הארון}} + \underbrace{M}_{\text{הקרקע}}) = m \cdot V + M \cdot u$$

$$V = u$$

הינו יורד ביחס לארון הקרקע?

d.

1)

$$x = x_0 + V \cdot t$$

$$\Delta x = V \cdot t = 2 \cdot 1 = 2 \text{ m}$$

2)

$$x = 2 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} y &= y_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2 \\ &= 0 + 0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 1^2 = 5 \text{ m} \end{aligned}$$

$$(2, 0)$$

כודל :

$$(2, 5)$$

מג'ז' :

סוכם על ידי -
אלחואי לוי

ז.

3)

$$V_x = 2 \text{ m/s} , V_y = V_{0y} + gt$$

$$= 0 + 10 \cdot 1 = 10 \text{ m/s}$$

במקרה הזה מינימום גובה המרחק:

$$V^2 = V_x^2 + V_y^2$$

$$V^2 = 2^2 + 10^2$$

$$V = \sqrt{10^2 + 2^2} \text{ m/s}$$

במקרה הזה מינימום גובה המרחק:

$$\tan(\alpha) = \frac{V_y}{V_x} = \frac{10}{2}$$

$$\alpha = \arctan(5) \approx 78.7^\circ$$

ח.

הכGRAIL נעה בזווית נסיעה של 78.7° , רוחב נסיעה של 10 m/s .

המהירות היחסית של הרכבת היא 16 m/s .

הירות היחסית של הרכבת:

$$M \cdot V_{1x} + m \cdot V_{2x} = (M+m) \cdot u$$

$$0.6 \cdot 2 + 0.2 \cdot u = (0.6 + 0.2) \cdot u$$

$$\text{הירות היחסית של הרכבת: } u = 1.5 \text{ m/s}$$

הרכבת שוגרה מתחילה מיליכת רוחב נסיעה של u , איזה רוחב נסיעה הוא?

$$u = \left(\frac{m}{M+m} \right) \cdot v$$

סוכם על ידי:
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרוֹאי לוי



סוכם על ידי -
אלרוני לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרוֹאי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרונאי לוי

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



פיזיקה מכנית - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 96 ציון שנתי 85

ציון סופי 93

אוקי תמיד היה לי חלום להיות מהאנשים
האלה אז אני חייבת להגיד שיש לך חלק
ענק בזיה המורה ❤️ עם המון השקעה בסוף
מגיעים لأن שורצים ואלה הדרך לא הייתה
פשוטה בכלל.

12:50

כמובן אני יושבת על כל ההצלחות שאתה שולח
את מלמדת מדהים ובעצורה כיפית הכל ברור

23:07



שמחה לשמוע.
אנאל מאד נהנת ומספקת מהלמידה איתך.
היא לקרה מבחן בראשון הקרוב והרבה יותר
בטוחה בעצמה.
תודה לך ❤️

11:21

סוכם על ידי:
אלוראי לוי

הי חנה היה לנו היום הצגה לכיתות ט למגמות
ואני הצגת להם את מגמת פיזיקה ולא הפסket'
להגיד כמה שווה ללכת לפיזיקה כי רק למגמת
פיזיקה יש את חנה אלבז שזה כמובן הצלחה ❤️

18:52

וואו איזה כיף לשמוע ❤️❤️❤️
תודה ששיתפה איתי 💚💚😊😊

את מאשרת לי לשלוח את הודעה הזאת בעילום
שם?
תרגישי חופשי להגיד לי לא

19:32 //

דרך אגב עכשו אני משלימה את ההקלות של
מעגלי זרם כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של
 מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעגלי זרם
 סיידרת לי את הראש והבנתית את החומר סוף סוף
 מסודר והגינוי תודה רבה לך המורה מס' 1.
 וגם שבוע שעבר היה לי מבחן באלקטרוסטטיקה
 וקיבلت 98 וכמה ימים לפני פשת עברתי שוב על
 השיעורים שלך והתרגילים שתרגלנו וזה מאד עוזר
 לי.

15:17

איזה מזל שיש אותך!!!! ❤️❤️