



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

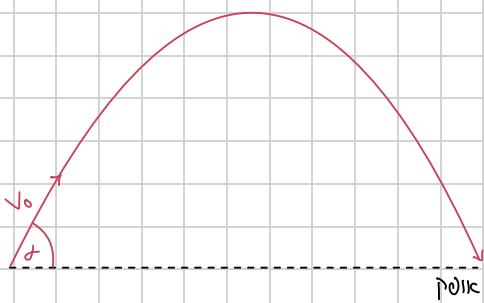
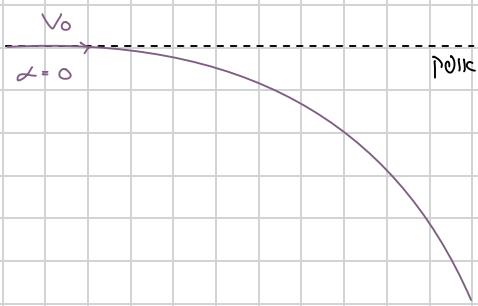
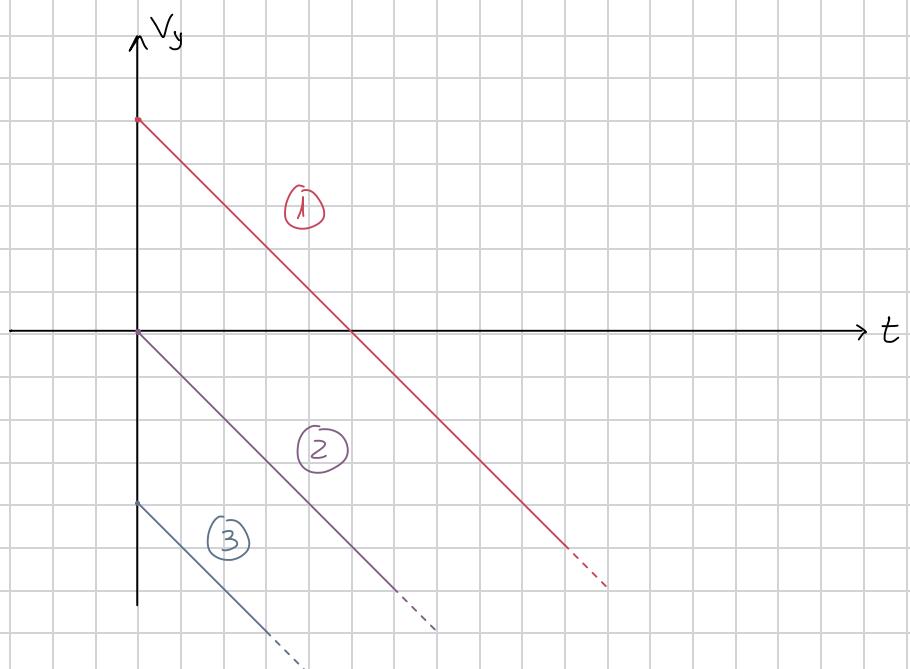


להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

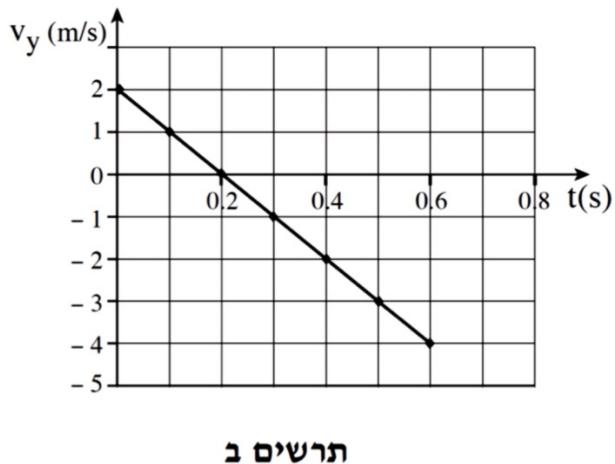
חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

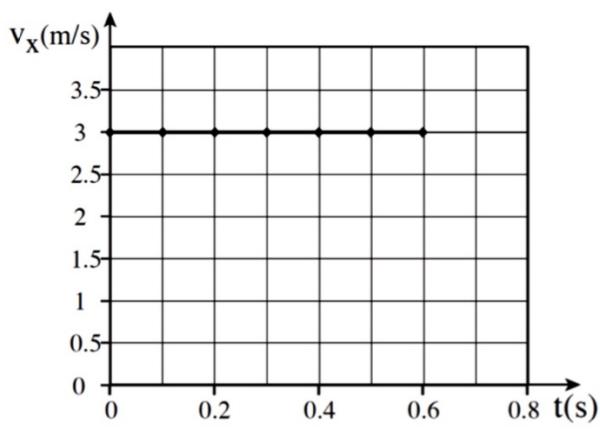
סימן 50% מכיקון:

1. מכירנו האוויר כרוח האזורי הולך ונזקק:2. מכירנו האוויר כרוח האזורי הולך ונזקק והוא גכון הולך:3. מכירנו האוויר כרוח האזורי הולך ונזקק והוא שמאלי גכוון:

כדור שמסתו 0.25 kg נזרק מנוקודה מסוימת מעלה الكرקע בכיוון משופע. בתרשימים A מוצגות תוצאות המדידות של הרכיב האופקי של מהירות הכדור, v_x , כפונקציה של הזמן. בתרשימים B מוצגות תוצאות המדידות של הרכיב האנכי של מהירות הכדור, v_y , כפונקציה של הזמן.



תרשים ב



תרשים א

- א. האם כיוון המהירות ההתחלתית של הכדור הוא מעלה האופק או מתחת לאופק? נמק את תשובהך.
(4 נקודות)
- ב. מצא את המהירות ההתחלתית (גודל וכיוון) של הכדור. (7 נקודות)
- ג. הכדור פגע בקרקע ברגע $t=0.6\text{ s}$. חשב מאייזה גובה מעלה الكرקע נזרק הכדור. (9 נקודות)
- ד. חשב את האנרגיה הקינטית של הכדור בשיא מסלולו. (7 נקודות)

זורקים את הכדור פעם נוספת נקודת מאורה ובאותה מהירות (גודל וכיוון), אולם הפעם במהלך תנועת הכדור פועל עליו כוח אופקי קבוע, בגודל $N2$, ובכיוון מנוגד לכיוון הרכיב האופקי של המהירות ההתחלתית.

- ה. סרטט גרף של הרכיב האופקי של מהירות הכדור, v_x , במהלך תנועתו, כפונקציה של הזמן, מרגע הפגיעה עד רגע פגיעהו בקרקע. (6 נקודות)

3.

ק. $\text{f}_x = \sqrt{g^2 + v_0^2}$ $\text{f}_y = v_0 \cdot t$ $\text{f} = \sqrt{f_x^2 + f_y^2}$ $\alpha = \arctan(\frac{f_y}{f_x})$

האך זה מינ' גודלה רוחב כיוון רוחב נסיעה נסיעה גודלה. $\tan(\alpha) = \frac{f_y}{f_x} = \frac{v_0 \cdot t}{\sqrt{g^2 + v_0^2}}$

נ.

$$V_0^2 = V_{0x}^2 + V_{0y}^2$$

$$\tan(\alpha) = \frac{V_y}{V_x} = \frac{2}{3}$$

$$V_0^2 = 3^2 + 2^2$$

$$V_0 = 3.6 \text{ m/s}$$

$$\alpha = 33.7^\circ$$

צ.

: y = ?

$$y = 0 \text{ m}$$

$$y_0 = ?$$

$$V_{0y} = 2 \text{ m/s}$$

$$t = 0.6 \text{ s}$$

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

$$y = y_0 + V_{0y} \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$0 = y_0 + 2 \cdot 0.6 - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 0.6^2$$

$$y_0 = 0.6 \text{ m}$$

ז.

$$E_k = \frac{1}{2} m \cdot V^2$$

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot 0.25 \cdot 3^2 = 1.125 \text{ J}$$

: y 7'3

ה' שאלת הולך ופוגע בלבבם של תלמידים. מילוי הולך ופוגע בלבבם של תלמידים.

Exercises

רַבְּדָה יְמִינָה כְּלֵבֶן . וְסִירְבָּרְגִּינְטִי , פְּרִזְבְּרִיךְ , וְפְּרִזְבְּרִיךְ-בְּרִיךְ .

$$\sum F = m \cdot a$$

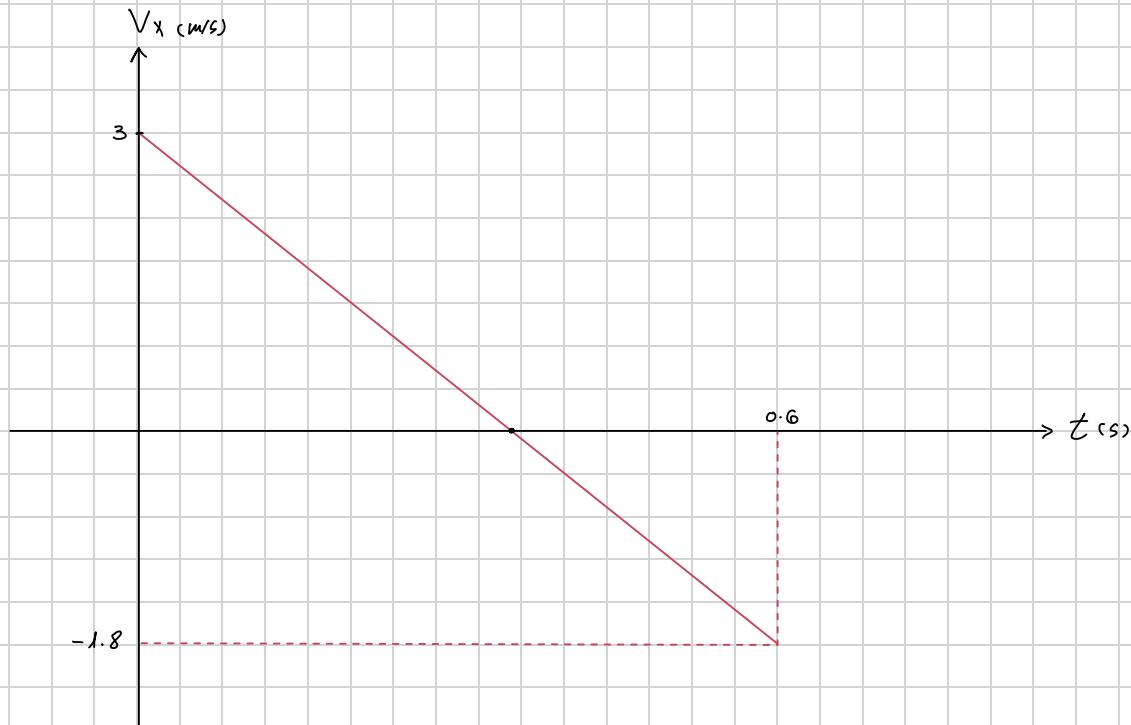
$$-2 = 0.25 \cdot a$$

$$a = -8 \text{ m/s}^2$$

A black right-pointing arrow symbol, indicating continuation or next steps.

$$V_x = V_{0x} + a \cdot t$$

$$V_x = 3 - 8 \cdot 0.6 = 1.8 \text{ m/s}$$



סוכם על ידי-
אלרואי לוי



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

חלה זקאי
(אגד)
לומדים בכיתה מהבית

קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



היא חנה יקרה, חייבת לשתף בהתרגשות אדירה,
הבת שלי קיבלה 100 בבגרות בפיזיקה.



агואה אדירה. תודה לבודא עולם
היא עדין לא מאמין, התרגשה ממש והוא רצתה
שלוח לך אבל אמרה שהיא יודעת שאת עמוסה
בבוגדיות והוא לא רוצה להוסיף עליך.

את לא יודעת כמה היא אוהבת אותך ויאמר
לזכותך שתמם מעבירה את החומר בצורה מkickuit,
מגוננת ומעיננת לפי מה שהיא אמרת 😊

10:22

13:01 **אם אלה הבהה חנה את לא קולטתתתת**

13:01 **קיבلت 80 בבגרות ששבילי זה 100 פלוס
פלוססססס**

13:01

זה cocci מדהים בעולם שהצלחת להרים אותי
מ-40 ו-19 לציון 80 בבגרות!!!!!! את פשוט אלופה
ומדהימה ואני מוכיר לך תודה ברמות וכמובן אני
נרשם לשנה הבאה!
אין עלייר ושוב, תודה תודה תודה!!!



13:02

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

פיזיקה מכנית - חצוני

שאלו: 36361

ציון בחינה 96 ציון שנתי 85

ציון סופי 93

אוקי תמיד היה לי חלום להיות מהאנשי
האהל 😅 אז אני חייבת להגיד שיש לך חלק
ענק בזיה המורה ❤️ עם המון השקעה בסוף
מגיעים لأن שרצו וואלה הדרך לא הייתה
פשוטה בכלל.

12:50

דרך אגב עכשוו אני משלימה את הקלקלות של
معالיל זרום כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של
 מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעאליל זרום
 סיידרת לך את הראש והבנתה את החומר סוף סוף
 מסודר והגינו תודה רבה לך המורה מס' 1.
 וגם שבוע שעבר היה לך מבחון באלקטרוסטטיקה
 וקיבלת 98 וכמה ימים לפני פנטו עברתי שוב על
 השיעורים שלך והתרגלים שתרגלנו וזה מאד עוזר
 לך!

15:17

איזה מזל שיש אותך!!!!!!