



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

הנץ עברי
(א/ג אד)
לומדים בכיתה מהבית
קורסי הכנה לבגרות אונ-ליין



להצטרף – חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי –
אלרואי לוי

ה'ג' ב' נסיגת חוליה וזרקה מים:

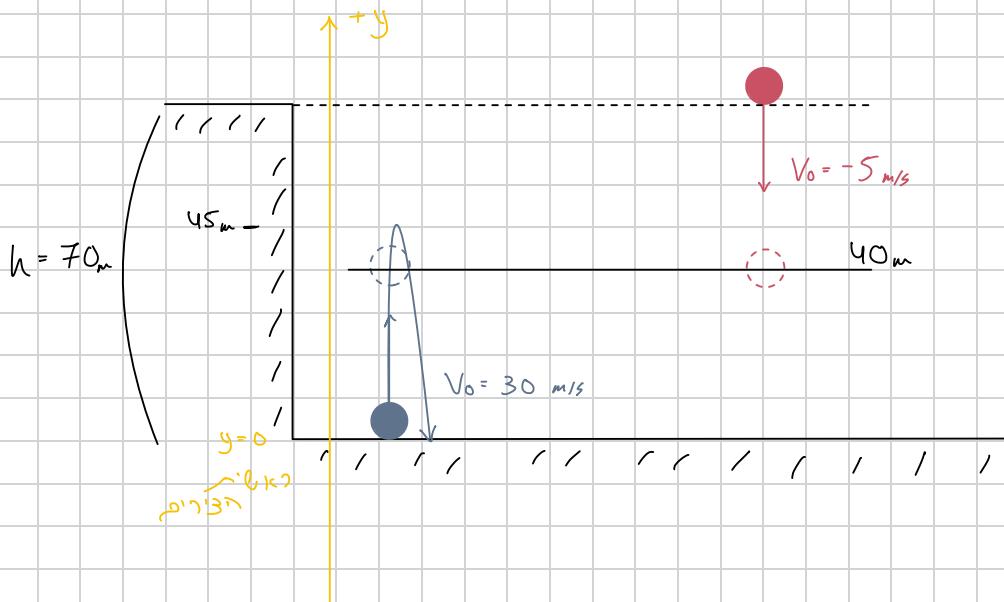
: ג'ייל

כז' ב' ריקת זרcker מים מזוקק לאיזור הרים כז' ב' נסיגת חוליה וזרקה מים.

ב' זרcker, ריקת כדור ב' נסיגת חוליה כז' ב' נסיגת חוליה כז' ב' נסיגת חוליה.

ב' נסיגת חוליה כז' ב' כדור ב' נסיגת חוליה.

ב' נסיגת חוליה כז' ב' נסיגת חוליה?



סוכם על ידי:
אלרואי לוי

ק.

$$\left. \begin{array}{l} y_0 = 0_m \\ V_0 = 30 \text{ m/s} \\ a = -10 \text{ m/s}^2 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} y = y_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2 \\ y = 0 + 30 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2 \\ y = -5t^2 + 30t \end{array}$$

השאלה: איזה שטח נתקל בקרקע?

ב.

$$\left. \begin{array}{l} y_0 = 70m \\ V_0 = -5 \text{ m/s} \\ a = -10 \text{ m/s}^2 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} y = y_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2 \\ y = 70 - 5t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2 \\ y = -5t^2 - 5t + 70 \end{array}$$

ג.

השאלה: מתי יתגשם השילוב בין המהירות הולכת לאירוע חסימה?

$$y_k = y_n$$

$$-5t^2 + 30t = -5t^2 - 5t + 70$$

$$35t = 70 \quad | : 35$$

$$t = 2 \text{ s}$$

답: 2 סניטים לאחר חסימה.

2.

כש גוף נassis בזאת הՁולט יתגלה - (בז'ן) כי נassis כפופה לזמן!

$$\begin{cases} y = -5t^2 + 30t \\ t = 2 \end{cases}$$

$$y = -5 \cdot 2^2 + 30 \cdot 2 = 40 \text{ m}$$

הוכחות (0,20) נassis 40 מטר.

3.

כדי גוף נזרק בזאת 2 ס"מ (ככל הולכת הזמן) כפוג ב- 2 מטרים נזרק מהירות - 10 מטר/sek. הולכת הזמן נזיר:

$$v = v_0 + gt$$

$$v = 30 - 10 \cdot 2 = +10 \text{ m/s}$$

זה גורם, וזה חילופר מכך כפוג ב- 2 מטרים נזרק?

הוכחה (1):

כפוג ב- 2 מטרים נזרק בזאת הՁולט יתגלה. הՁולט יתגלה ב- 10 מטרים נזרק בזאת הՁולט.

$$+10 = 30 - 10 - 10 = 30 - 20 = 10 \text{ מטרים נזרק}$$

1.

$$y = 40 \text{ m}$$

$$y_0 = 0 \text{ m}$$

$$v_0 = 30 \text{ m/s}$$

$$t = ?$$

$$a = -10 \text{ m/s}^2$$

$$y = y_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

$$40 = 0 + 30 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

לפניהם נזיר:

$$t_1 = 2 \text{ s}$$

$$t_2 = 4 \text{ s}$$

וכם עליידי -
אלרואי לוי

5.

$$V = V_0 + g \cdot t$$

$$0 = 30 - 10 \cdot t$$

$$t = 3 \text{ s}$$

6.

$$y = y_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$y_{\max} = 0 + 30 \cdot 3 - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 3^2$$

$$y_{\max} = 45 \text{ m}$$

7.

אנו מבקשים למצוא את הזמן בו המרחק המינימלי בין שני רכבים יגיעו לאותם אמצעים.

$$\begin{aligned} \text{הירות } 6 &= 3 + 3 = 6 \text{ m/s} & (\text{הירות } 3 &= 6 \text{ m/s}) \\ \text{הירות } 3 &= 6 \text{ m/s} & (\text{הירות } 3 &= 6 \text{ m/s}) \end{aligned}$$

אנו מבקשים:

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

$$y_0 = 0 \text{ m}$$

$$V_0 = 30 \text{ m/s}$$

$$t = ?$$

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

$$y = y_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$0 = 0 + 30 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

לפנינו שתי שיטות:

$$t_1 = 0 \text{ s}$$

$$t_2 = 6 \text{ s}$$

8.

הירות המינימלית היא אמצע המרחקים.

$$V = V_0 + g \cdot t$$

$$V = 30 - 10 \cdot 6 = -30 \text{ m/s}$$

הירות המינימלית היא אמצע המרחקים.

1c:

$$\begin{aligned} y_0 &= 70 \text{ m} \\ y &= 0 \text{ m} \\ v_0 &= -5 \text{ mis} \\ t &=? \\ g &= \alpha = -10 \text{ mis}^2 \end{aligned}$$

$$y = y_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$0 = 70 - 5 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

: פונקציית נסיעה יי

$$t_1 = 3.27 \text{ s}$$

לעומת הנגדי מינימום הפלגה נ' גורם ל-.

2:

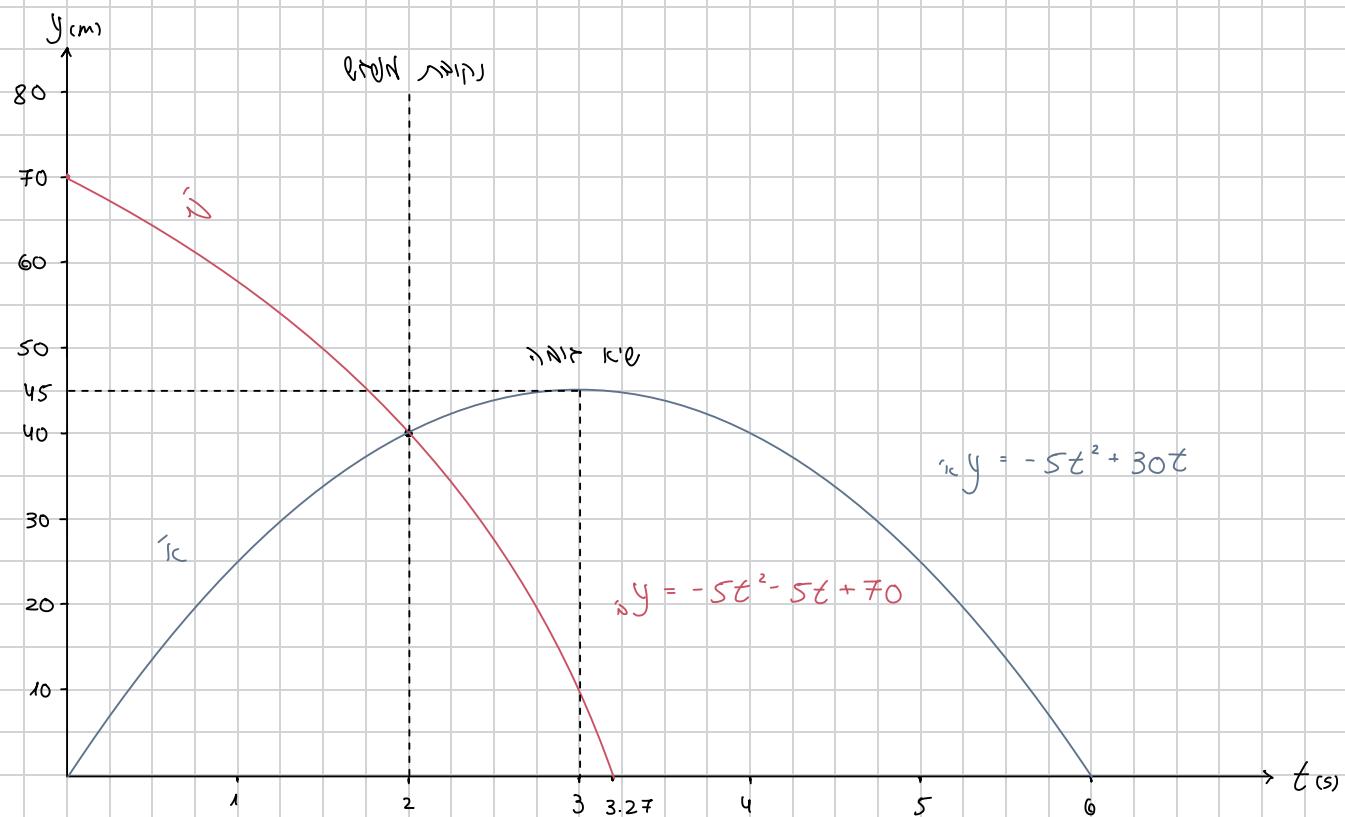
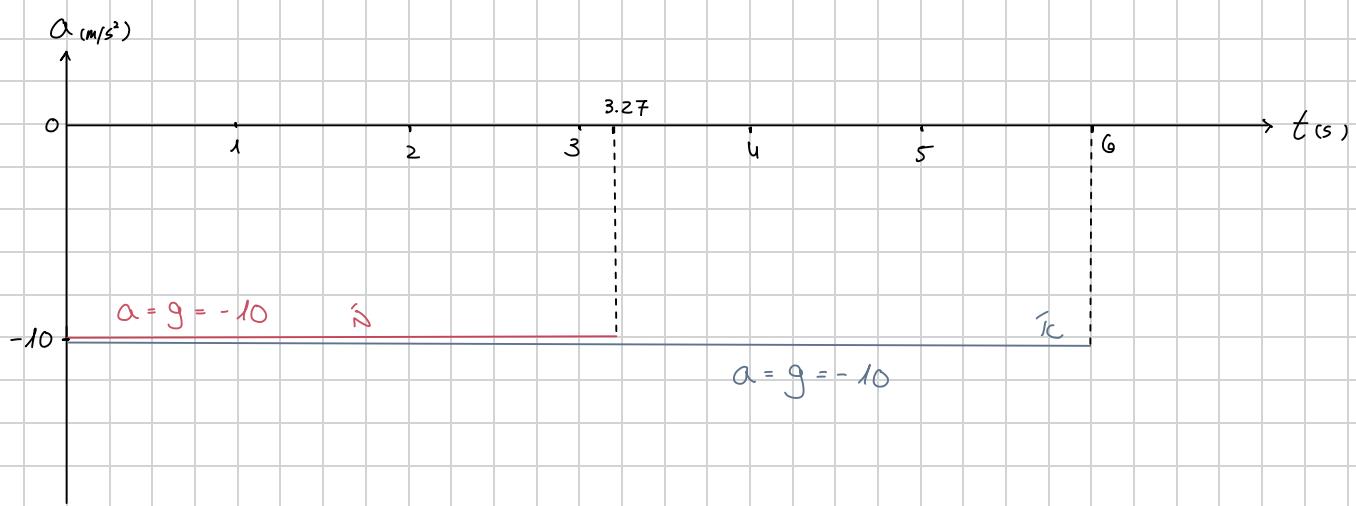
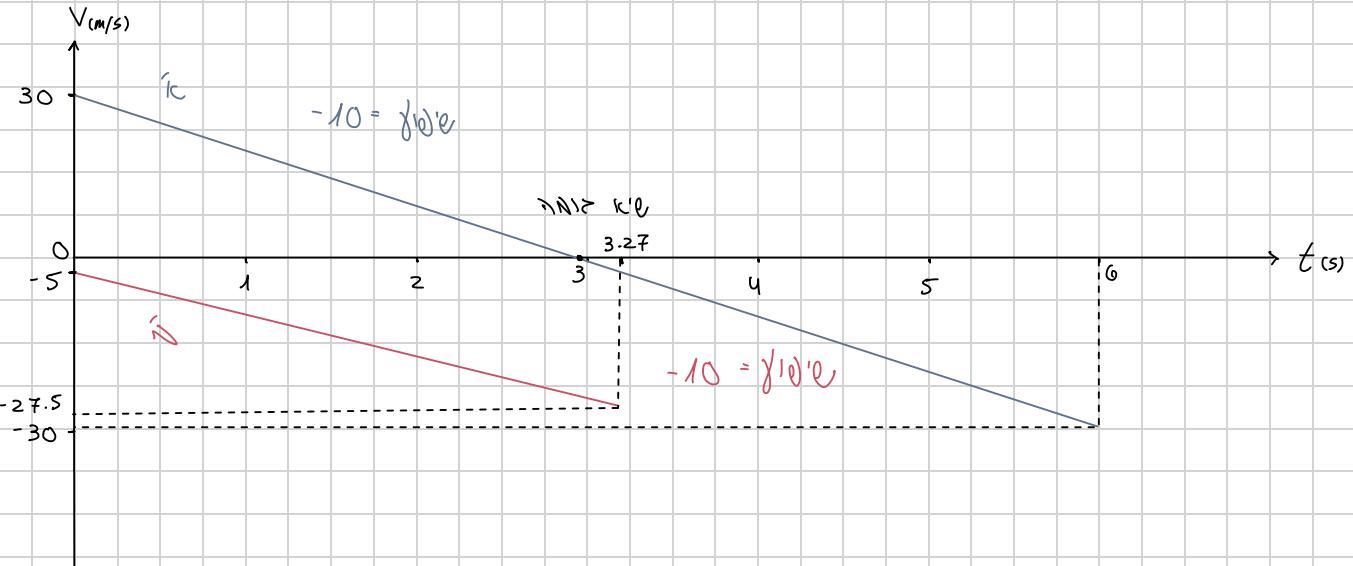
$$\begin{aligned} v &=? \\ v_0 &= -5 \text{ mis} \\ g &= -10 \text{ mis}^2 \\ t &= 3.27 \text{ s} \end{aligned}$$

$$v = v_0 + g \cdot t$$

$$v = -5 - 10 \cdot 3.27$$

$$v = -27.25 \text{ mis}$$

הוילר נסעה נ' נסעה נ' נסעה נ'



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

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



חנה חיבת לשתף אותך
הבן שלי ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטMBER חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצע השיעור הוא יורד למיטה אומר לי
תקשיivi אמא אני בטוח נשאר, היא פשוטות תוחית
על, מסבירה את החומר מעולה ואנחנו כבר
מטרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה

14:17

💪. תודה ממש 😊💪

חנה אני רק רוצה להגיד לך שאני באמת כל כך כל
כך מודעה לך. בתחילת שנה חשבתי שאני אהיה
מרוצה מ65 בפיזיקה ושאני לא צריכה יותר ושאני
מש אשכח מ70. לרוב הפלא הוצאה בבגרות
81 שזה קצת פחות מאשר התלמידים שלך, אבל
זה עדין מרגש אותי מאוד. תודה רבה שהיית כאן
שביל כל התלמידים ועזרה לנו להגיע להישגים

13:00

כלו מדהימים 😊😊

איזה ציפר חנה תודה רבה לך.
את לא מבינה איך היא עפה עליך ועל השיעורים
שלך. היא ממש נהנת. וכל כך פחדה בהתחלה
לקחת פיזיקה. קיבלה 98 ב מבחן.
היא כבר אמרה לי שתשכנע את אחיה הקטן (הוא

בכיתה) לחת פיזיקה וללמוד איתך 😊
או תודה רבה לך. לא יודעת איך את עשו את
זה אבל הבת שלי לפחות ממש מעריצה ואוהבת
אותך.

21:43

נכוון ❤️

אני כל כך שמחה אייזו זכות הייתה לי להיות
תלמידה שלך!
שינית לי בכלל את המחשבה על החיים, מעבר
לפיזיקה, מהפרק של 180 מעולות על מה שאני
חושבת על עצמי ועל העולם ❤️

21:37

סוכם על ידי -
אלרואי לוי