



להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

: ג'קאל

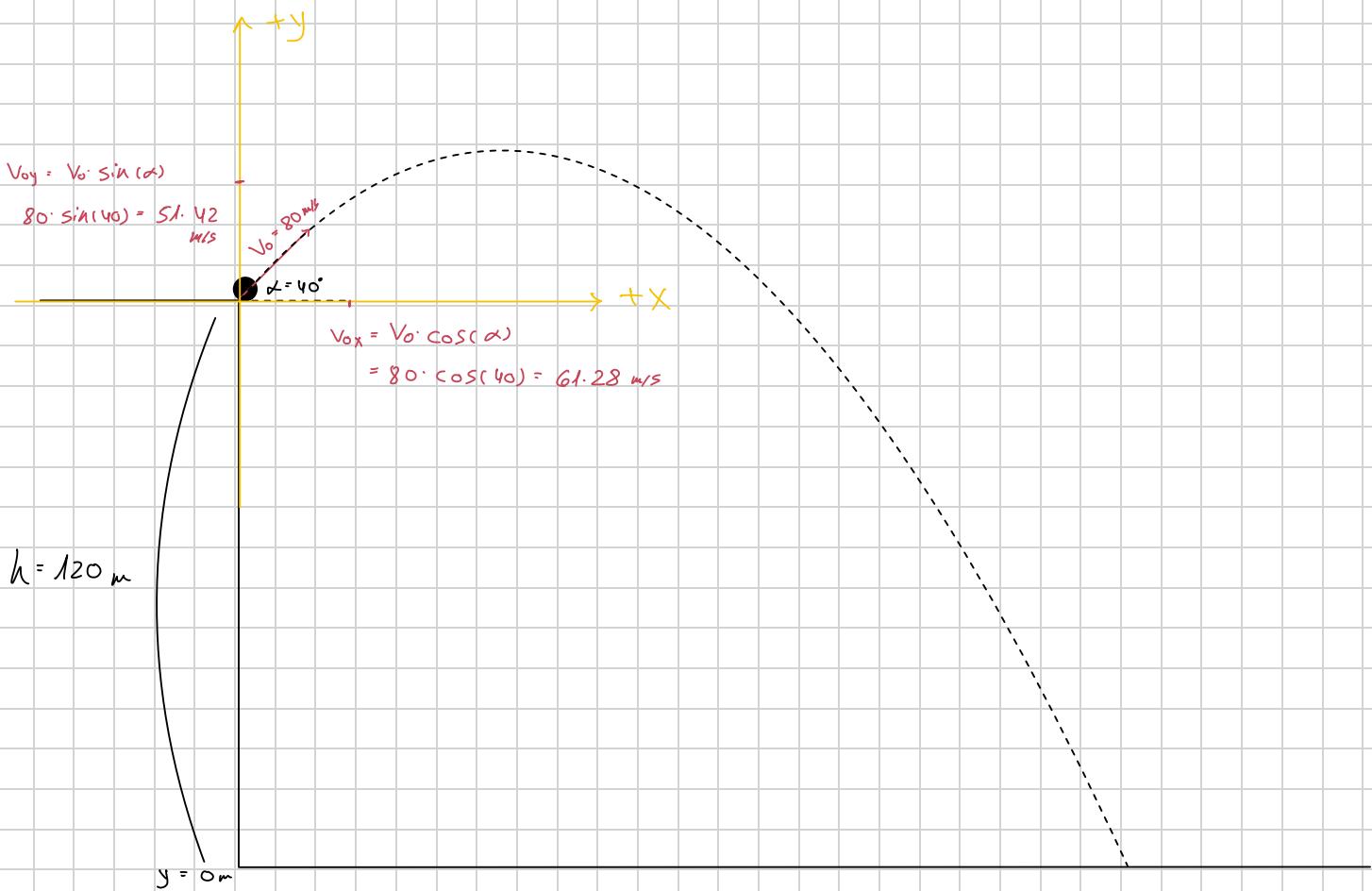
בבקשה גזירה $\alpha = 40^\circ$ בזווית הנשיאה, $V_0 = 80 \text{ m/s}$ בזווית הנשיאה והגובה $h = 120 \text{ m}$ בזווית הנשיאה.

כמה SN יא� גודול גזירה?

א. הזרע שפוגע הקרקע?

ב. מילוי חומר יבש הקרקע?

ג. SN נושא מים הקרקע?



1c.

בכדי למצוא את הזמן שטף הירקון נזקק לזמן נסיעה - הזמן

הנדרש

בכדי

נאנו נזקק סילוקה ברכבת נסעה:

$$V_{0y} = 51.42 \text{ m/s}$$

$$y_0 = 120 \text{ m}$$

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

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

$$t = ?$$

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

$$0 = 120 + 51.42 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

$$0 = -5t^2 + 51.42 \cdot t + 120$$

$$t = 12.24 \text{ s}$$

השאלה מבקשת למצוא את הזמן

2.

בכדי

למצא את המרחק שטף הירקון יירכב מזמן נסעה וזמן נחיתה - נזקק

$$V_{0x} = 61.28 \text{ m/s}$$

$$\Delta x = ?$$

$$V_{0x} = 61.28 \text{ m/s}$$

$$t = 12.24 \text{ s}$$

$$x = x_0 + V_{0x} \cdot t$$

$$\Delta x = V_{0x} \cdot t$$

$$\Delta x = 61.28 \cdot 12.24$$

$$\Delta x = 750 \text{ m}$$

2.

נמצא הירותה של האנייה בזירה יבשתית, ומשך ארכו של אנייה מוקם כ' ו' כ' בזירה יבשתית.

$$y_0 = 120 \text{ m}$$

$$y = ?$$

$$V = 0 \text{ m/s}$$

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

$$V_{0y} = 51.42 \text{ m/s}$$



$$V^2 = V_{0y}^2 + 2a(y - y_0)$$

$$0^2 = 51.42^2 - 2 \cdot 10(y - 120)$$

$$y = 252.2 \text{ m}$$

3.

! ראהו נגף !

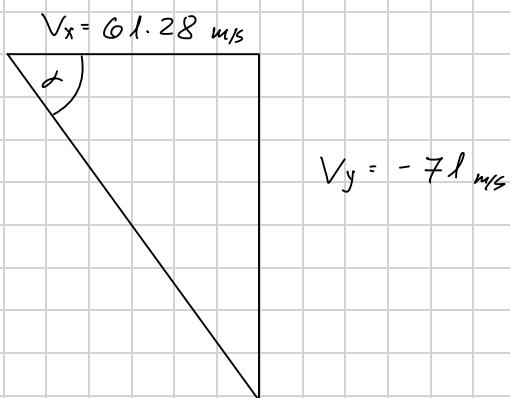
בנין נייר מוקדם זה יכול להיות נסיג

$$t = 12.24 \text{ s}$$
$$V_{0y} = 51.42 \text{ m/s}$$
$$V_y = ?$$
$$a = g = -10 \text{ m/s}^2$$

$$V_y = V_{0y} + g \cdot t$$

$$V_y = 51.42 - 10 \cdot 12.24$$

$$V_y = -71 \text{ m/s}$$



בנין נייר מוקדם כז' גנרטור נייר מוקדם נסיג

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

$$V^2 = 61.28^2 + (-71)^2$$

$$\boxed{V = 93.9 \text{ m/s}}$$

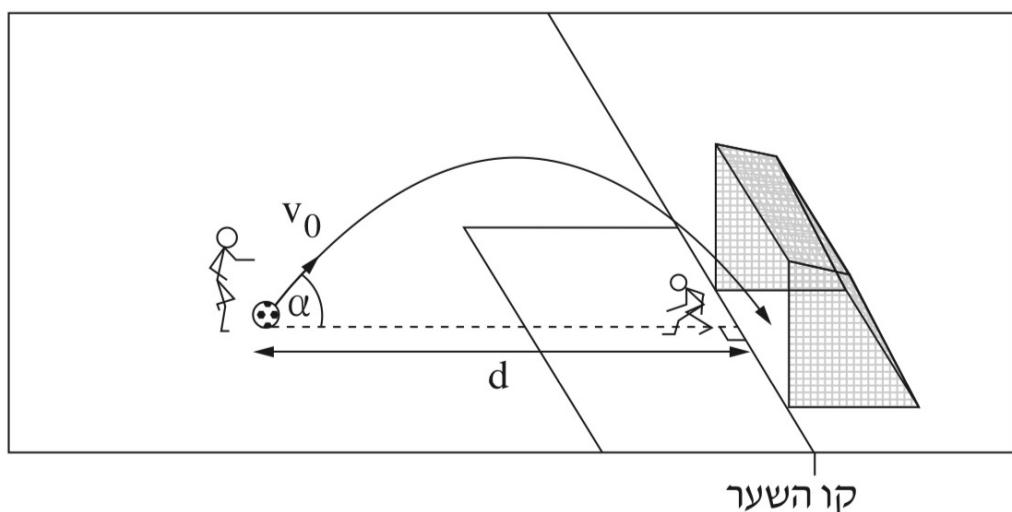
בנין נייר מוקדם כז' גנרטור נייר מוקדם נסיג

$$\tan(\alpha) = \frac{V_y}{V_x} = \frac{-71}{61.28}$$

$$\boxed{\alpha = -49.26^\circ}$$

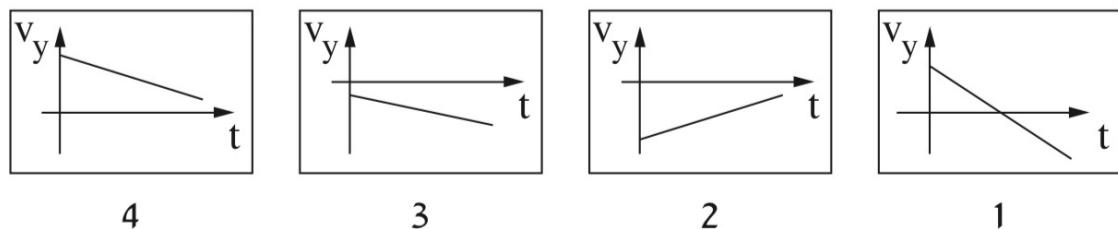
1. במשחק כדורגל נעמד שחקן כדי לבעוט בעיטה עונשין. כדי להטעת את השוער, השחקן התבונן על אחת מפינות השער, אולם בעט בכוון למרכז השער. שיטת בעיטה זו מכונה שיטת פנקה, על שמו של שחקן צ'בי. בעקבות בעיטה זו הכדור נעה במסלול פרבולי במשור המאונך למגרש, וככל הhitel של המסלול על המגרש ניצב לקו השער (ראה תרשים 1).

- נסמן: p — מרחק הכוון מקו השער לפניו שהוא נבעט
 v_0 — גודל מהירות ההתחלתית של הכדור
 α — הזווית בין כיוון מהירות ההתחלתית לבין משור המגרש
 התנודות האוויר זינחה.

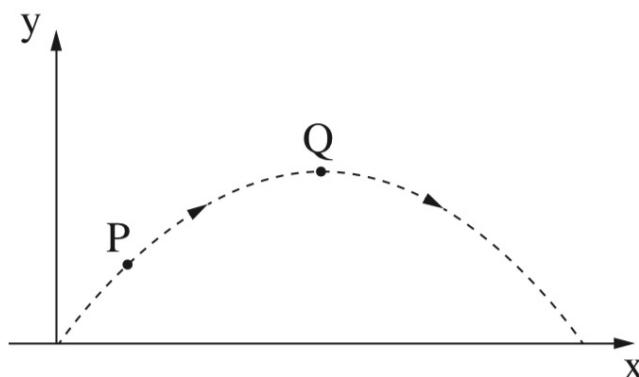


תרשים 1

- A. קבע איזה מבין ארבעת הגрафים 1-4 שלפניך מייצג נכון רכיב האנכי של מהירות הכדור במהלך תנועתו באוויר, כפונקציה של הזמן. نمוק את קבועות. (5 נקודות).



- ב. בתרשים 2 מוצג מסלולו של כדור שנכנס לשער. במסלול מסומנות נקודות P, Q. נתון כי הנקודה Q גובהה מן הנקודה P.



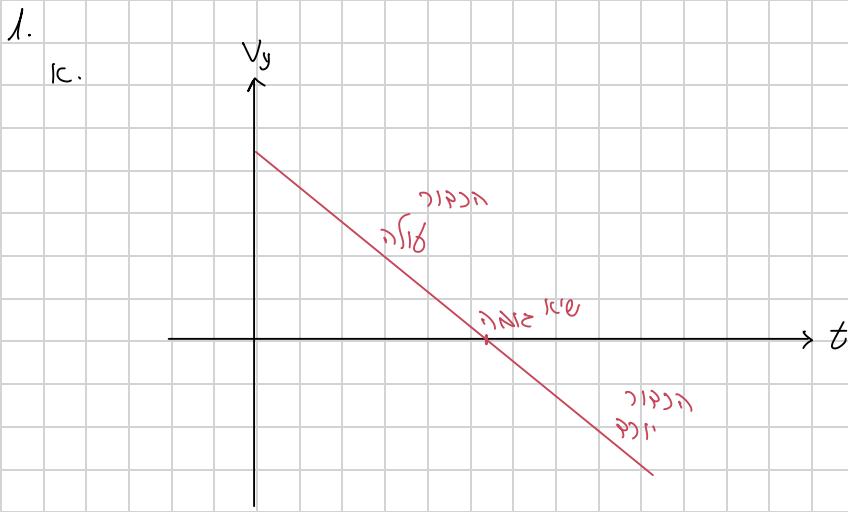
תרשים 2

- (1) האם גודל רכיב האופקי של מהירות הcador בנקודה P קטן מגודל הרכיב האופקי של מהירותו בנקודה Q, גדול ממנו או שווה לו? הסביר את תשובתך.
- (2) האם גודלה תאוצה של הcador בנקודה P קטן מגודל התאוצה שלו בנקודה Q, גדול ממנו או שווה לו? הסביר את תשובתך.
- (8 נקודות)

שחקו בuest בcador בשיטת פנקה ממוקה מרחק $m = 11m$ = d מקו השער.

הוא העניק לכדור מהירות שגודלה $v_0 = \frac{m}{s} 11.5$ בזווית $\alpha = 55^\circ$ מעל האופק.
נתון: גובה השער הוא $m = 2.44$.

- ג. הוכיח שהcador שנבעט נכנס בודאות לתוך השער. הנח שלא הייתה הפרעה לתנועת הcador (לדוגמה, מן השוער). התייחס אל הcador כאל גוף נקודתי. (7 נקודות)
- ד. שחקו אחר בuest בcador מאותו מרחק ובאותה זווית, אבל העניק לכדור מהירות התחלתית גדולה מ- v_0 . האם בבייטה זו הcador נכנס בודאות לתוך השער? הסביר את תשובתך.
אין צורך לחשב. (5 נקודות)



2. 1) מילויים כהווים בפער ציב ורעל.

2) מילויים כהווים בפער ציב ורעל.

3.

$$\text{זמן המילוי} = \frac{\text{המילוי}}{\text{מהירות המילוי}} = \frac{11\text{m}}{11.5\text{m/s}} = 1.66\text{s}$$

$$V_{oy} = 9.42 \text{ m/s}$$

$$t = 1.66\text{s}$$

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

$$y = ?$$

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

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

$$y = 0 + 9.42 \cdot 1.66 - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 1.66^2$$

$$y = 1.8 \text{ m}$$

הכוון יטעה ימינה והוא נזננה כלפי חוץ, הכוון פועל כלפי חוץ.

4.

אם הטעקה נסעה אנכית כלפי חוץ אז יתגלו שטיפות יטעה ימינה.

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

חלה זקן! לומדים בכיתה מהבית קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



הוי חנה קיבלתי בברשות בחשמל 99, ורציתי להגיד לך תודה רבה על כל ההשכלה והמסירות לאורך כל הדרך! 😍😍😍

את מהמתה ❤️❤️❤️❤️❤️

בhart 22:10

וואו ❤️❤️❤️❤️❤️
בザלה בהמשך ותשמרי על קשר ❤️

בוחת תודה לך 😍😍

בhart 22:11

בוחת תודה לך 😍😍

בhart 22:12

תודה רבה המורה אין עלייר!! ❤️❤️ 13:16

✓ 13:17 ❤️❤️❤️❤️❤️

✓ 13:17 אין עלייר!

היום

בוקר טוב המורה ❤️
רציתי לספר לך שהיה לי השבוע מבחן בפיזיקה
וקיבלתי 100
אין ספק שבלי השיעורים שלך החומר לא היה
МОון לי 100%, תודה רבה לך ותודה שאת עוזרת
לתלמידים שרצו להצליח!!! ❤️❤️

וואו איזה כיף לשמעו!!!
תודה שעידכנת אותנו.
את נוכחת בשיעורים שלי בקביעות ומשקיעת
ולומדת.
ואת גם חכמה.
זה שילוב מושלם להצלחה!
מדהימה שאתה מושלם להצלחה!

✓ 10:14 מת מאשרת לי לשלוח את הודעה שלך בעילום
שם?
תרגישי חופשי להגיד לך שלא

תודה רבה המורה ❤️❤️
כמה!
בhart 10:41

אייזה כיף.
תודה ❤️❤️

✓ 10:53

הוי חנה היה לנו היום הצגה לכיתות ט למוגמות
 ואני הצatty להם את מגמת פיזיקה ולא הפסקי
 להגיד כמה שווה לlecture לפיזיקה כי רק למוגמת
 פיזיקה יש את חנה אלבז שווה מבון הצלחה ❤️

בhart 18:52

וואו איזה כיף לשמעו ❤️❤️❤️
תודה שעשית אותי!
בhart 19:32

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

סוכם על ידי -
אלרואי לוי