



להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

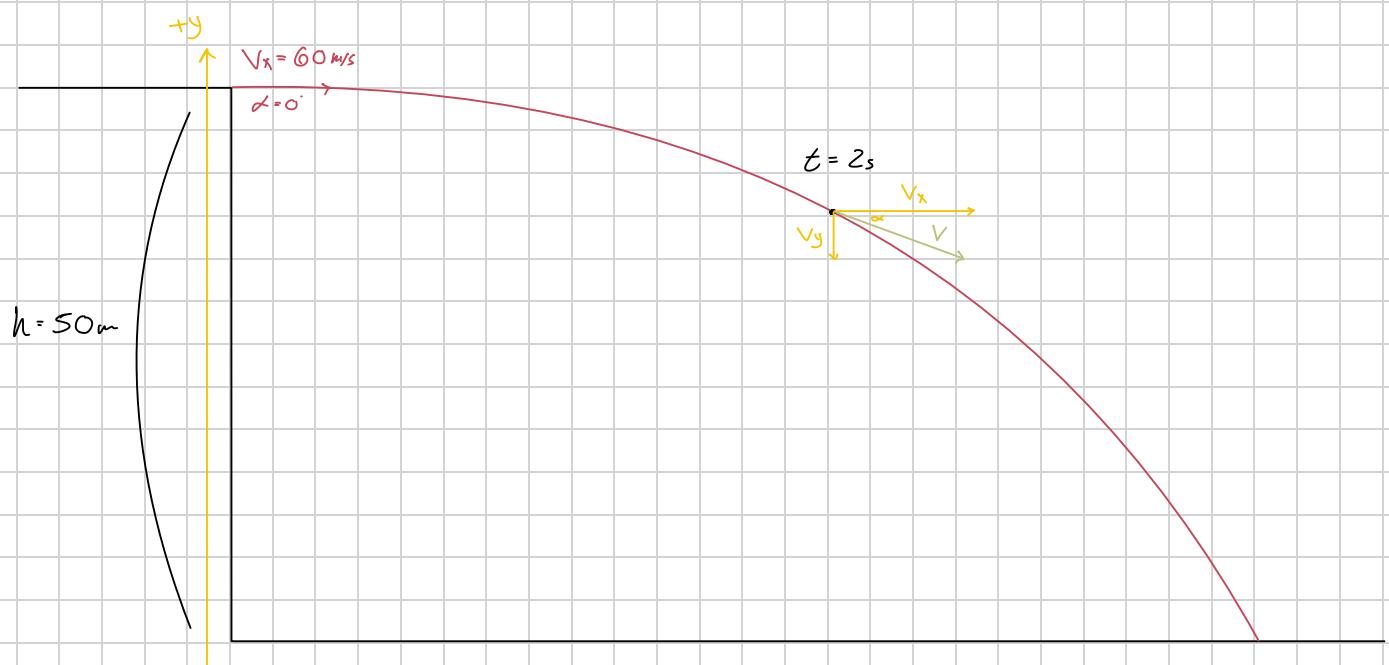
חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

: 1 ניסיון 2004 מבחן מילוי - א hollow ball: ניסיון ב : ניסיון ניסיון

: ניסיון

$V_{0x} = 60 \text{ m/s}$ בזירה x , $h = 50 \text{ m}$ מגובהם של נקודות השיא \rightarrow $t = 2\sqrt{\frac{50}{9.8}} = 3.2 \text{ s}$.
 נס. נזיר או הימצאותם בזירה x ונזיר יתגלו?
 נ. מה שורטוט נזיר גורגל?
 נ. מתי השיא מתקבל בזירה x ?
 נ. נזיר יתגלו בזירה x בזירה y ?



ק. נזק בפיזיקת כדור הארץ. $V_y = 0 \text{ m/s}$: הינה סיבוב של כדור הארץ. $\omega_0 = 0.0072 \text{ rad/s}$

. נזק בפיזיקת כדור הארץ. $V_{0x} = V_x = 60 \text{ m/s}$: הינה סיבוב כדור הארץ.

ב.

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

$$y_0 = 50 \text{ m}$$

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

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

$$t = ?$$

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

$$0 = 50 + 0 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

$$t = 3.16 \text{ s}$$

ג.

$$x = ?$$

$$x_0 = 0 \text{ m}$$

$$V_{0x} = 60 \text{ m/s}$$

$$t = 3.16 \text{ s}$$

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

$$x = 0 + 60 \cdot 3.16$$

$$x = 189.6 \text{ m}$$

ד.

$$V_y = ?$$

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

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

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

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

$$V_y = 0 - 10 \cdot 2 = -20 \text{ m/s}$$

$$V^2 = 20^2 + 60^2$$

$$V = 63.25 \text{ m/s}$$

ולא יותר:

$$\tan(\alpha) = \frac{V_y}{V_x} = \frac{-20}{60}$$

: זרימתו

העומק

$$\alpha = 18.43^\circ$$

כ. ו.

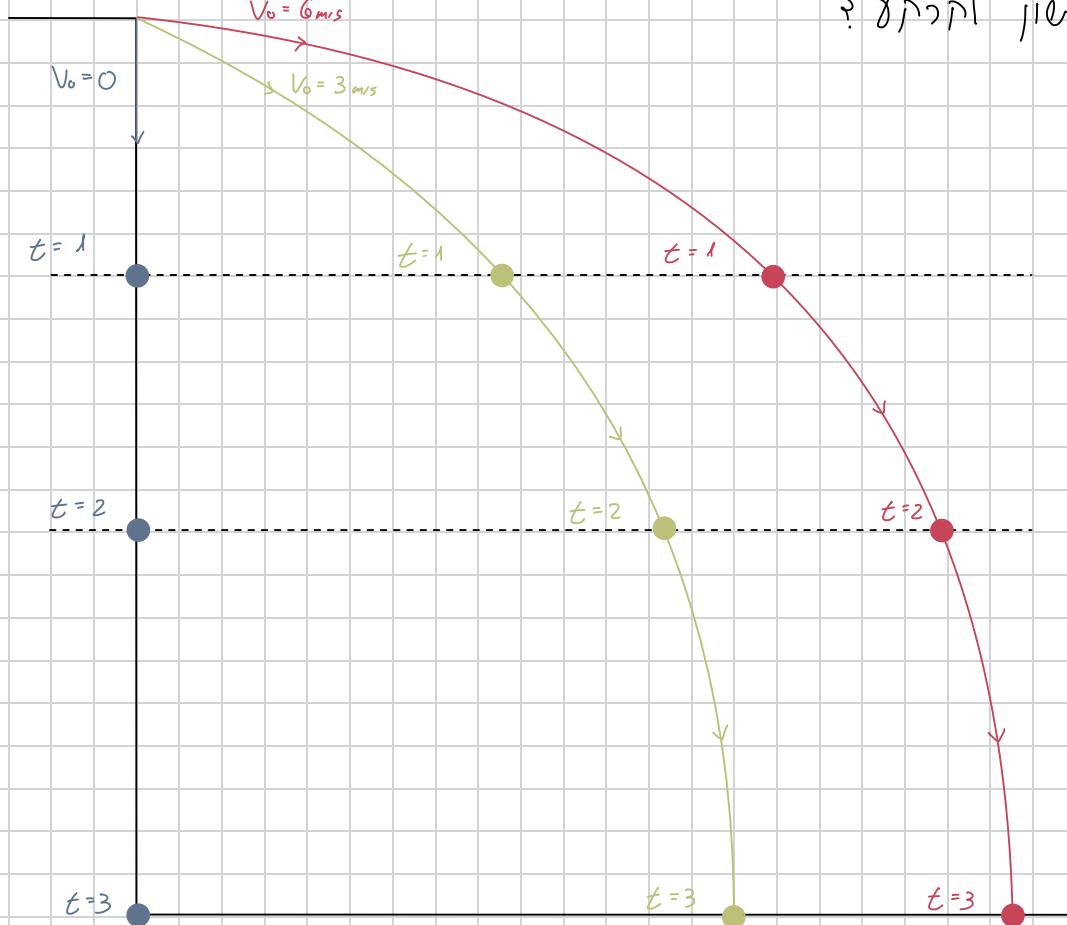
טבלה כפולה רצינית נורמלית הינה:

* כבוק 1: (לעתה נזכיר הלאן) כבוק *

$\alpha = g$, $V_0 = 3 \text{ m/s}$ לדוגמה של איזו תרשים יתאפשר?

$\alpha = g$, $V_0 = 6 \text{ m/s}$ לדוגמה של איזו תרשים יתאפשר?

השאלה כבוק א' ב' כבוק ג' מה?



ב' ו-ג' מ-טבלה נורמלית איזו תרשים יתאפשר?

ב' ו-ג' מ-טבלה נורמלית א' :

כגון (לעתה או לאנו או סביר) נורמלית, נורמלית הינה,

ולפ' ג' מ-טבלה נורמלית א' מ-טבלה נורמלית נורמלית הינה,

ולפ' ג' מ-טבלה נורמלית א' מ-טבלה נורמלית נורמלית הינה,

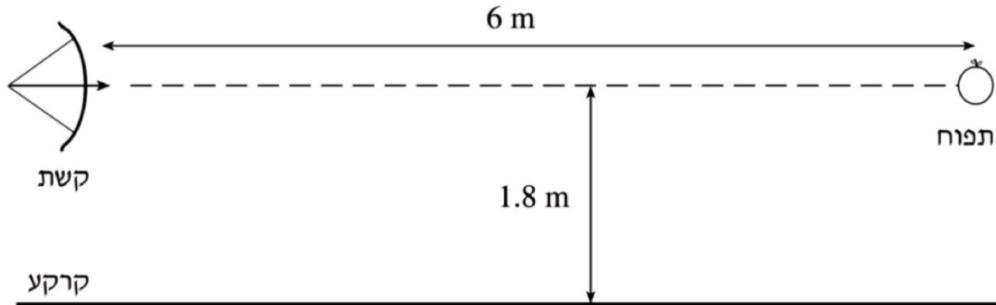
ולפ' ג' מ-טבלה נורמלית א' מ-טבלה נורמלית נורמלית הינה,

ולפ' ג' מ-טבלה נורמלית א' מ-טבלה נורמלית נורמלית הינה,



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

חץ הנתון בקשת דרכא מכוון אופקי ימינה, עבר תפוח המוחזק במנוחה. החץ וה תפוח נמצאים בגובה 1.8 m מעל הקרקע. מרחק החץ מה תפוח הוא 6 m (ראה תרשים).



ברגע $t=0$ החץ נורה מן הקשת ב מהירות (אופקית) שגודלה s/m 20 , וברזמנית שוחרר התפוח (מנוחה). הזנה את השפעת האוויר על תנועת החץ ועל תנועת התפוח, והתיחס לחץ ולתפוח כל גופים נקודתיים.

- ראה כי החץ עובר את המרחק האופקי מן הקשת עד לתפוח לפניהם שה תפוח פוגע בקרקע. (7 נקודות)
- סביר מדוע החץ פוגע בתפוח (תוכל להסביר במילים או בעזרת נוסחאות). (10 נקודות)
- חשב את המהירות (גודל וכיוון) שבו החץ פוגע בתפוח. (8 נקודות)

הקשת יורה את החץ בשיפוע מעלה האופק, כך שהרכיב האופקי של מהירות החץ הוא s/m 20 והאנכי הוא s/m 20 (כלפי מעלה). זורקים את התפוח בכיוון אנכי כלפי מעלה ברגע יריית החץ.

- מה צריכה להיות מהירות הזרקה של התפוח, כדי שהחץ יפגע בתפוח? נמק. ($\frac{1}{3}$ 8 נקודות)

1.

b.

ב. בזווית ימינה של הירה היא שטוחה כי ארכו זר והוא מוגדר בזווית ימינה של הירה. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה.

$$V_{oy} = 0 \text{ ms}$$

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה. ארכו זר הוא מוגדר בזווית ימינה של הירה.

$$(V_{ox})_0 + f_h = 20 \text{ m/s}$$

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה. ארכו זר הוא מוגדר בזווית ימינה של הירה.

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

$$y_0 = 1.8 \text{ m}$$

$$V_{oy} = 0 \text{ ms}$$

$$g = -10 \text{ ms}^2$$

$$t = ?$$

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

$$0 = 1.8 + 0 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

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

$$x = ?$$

$$x_0 = 0 \text{ m}$$

$$V_x = V_{ox} = 20 \text{ ms}$$

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

$$x = x_0 + V_0 \cdot t$$

$$\Delta x = 20 \cdot 0.6$$

$$X = 12 \text{ m}$$

$$12 \text{ m} > 6 \text{ m}$$

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה. ארכו זר הוא מוגדר בזווית ימינה של הירה.

c.

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה.

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה. ארכו זר הוא מוגדר בזווית ימינה של הירה.

ב. בזווית ימינה של הירה מוגדר בזווית ימינה של הירה. ארכו זר הוא מוגדר בזווית ימינה של הירה.

2.

3. c.y:3. c.x:

$$V_y = V_{0y} + gt$$

$$V_y = 0 - 10 \cdot 0.3$$

$$V_y = -3 \text{ m/s}$$

$$X = X_0 + V \cdot t$$

$$\Delta x = V_x \cdot t$$

$$6 = 20 \cdot t$$

$$t = 0.3 \text{ s}$$

$$V_x = 20 \text{ m/s}$$

$$V_y = -3 \text{ m/s}$$

טבלה 5:

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

$$V^2 = 20^2 + (-3)^2$$

2. 5.

$$V = 20.22 \text{ m/s}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{V_y}{V_x} = \frac{-3}{20}$$

כ"א.

$$\alpha = -8.5^\circ$$

טבלה 5

3.

השאלה כזו נתקו בפניהם כי על מנת לסייע לאנשי כוחות המילואים ובני נוער מלחמת העצמאות היה צריך למסור להם נשק ותחמושת. מכאן שאלת השם היא מושג של מלחמת העצמאות.

השלמה: ג) נטהרנו כי לא גלה לנו:

5.1. נאף גנוף נסוי:

1. ט. ק. נ. י.

2. הזרה מרכזה - כוון נטולת

3. הזרה כ. א. מ.

4. הזרה נכירית

5. הזרה כלולית יגנית - גלגולית.

6. הזרה נטלה.

7. הזרה מילולית יגנית.

8. הזרה לשפה ויגונם.

... א... ב...

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



השיעוראים איתך מהפנטים הדגומות מסבירות
בצורה הכי טובה שיכולה להיות . באמת הלוואי
שהיה לכל מרצה במקלה את התשובה למקצוע
יש שיר.

את באמת הופכת זאת לפיזי כיף
שבת שלום ושוב תודה תודה תודה ❤️

11:21

תודה מധימה
כיף לשמעו.

אהובת אותך מאוד ❤️

✓ 11:22

דרך אגב עכשו אני משלימה את ההקלטות של
מעגלי זום כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של
 מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעגלי זום
 סידרת לי את הראש והבנתי את החומר סוף סוף
 מסודר והגוני תודה רבה לך המורה מס' 1.
 וגם שבוע שעבר היה לי מבחן באלקטרוסטטיקה
 וקיברתי 98 וכמה ימים לפני פשוט עברתי שוב על
 השיעורים שלך והתרגלים שתרגלנו וזה מאד עזר
 לי.

איזה מזל שיש אותך!!!!

15:17

בוקר טוב ושבוע מבורך!! ❤️
חנה, אני בעבודה, בתי מתקשרת והפתיעה
אותי, באושר ושמחה!!! הרגע קיבלת את הציון של
המבחן האחרון בפיסיקה (ימים א' בעבר),
 קיבלת 94!!!!!!! זה אך ורך בזכותך!!!! אין לי מילים איך להודות
 לך!!!!!!

תודה ענקית!!!!, היא כל כך שמחה!!!, את מורה
 נחרתת!!!
 יומ מקסים! ❤️

12:23

וואו איך שאתה שמחה לשמעו!!
תודה ששיתפה אותי ❤️
יש לך ילדה נהדרת ממש!!
כל כך שמחה בשביבה 😊😊
את מאשרת לי לשלוח את הודעה הזאת בעילום
שם?
תרגום: חופשי להגיד לי שלא

✓ 12:26

כובכייפ תשליחי,
את יודעת, היא עשתה תהילך מדהים!! מקווה שזה
ישך ככה.
מצויינים של 60 ומההו, התחילה לעלות, ל-70
וממשהו, וعصיו 94, זה באמת לא יؤمن!!

איזה כיף לשמעו 😊😊😊😊😊😊😊

✓ 12:28



סוכם על ידי -
אלרואי לוי