

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

חנה קדמי
(ח'אכ"ט)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

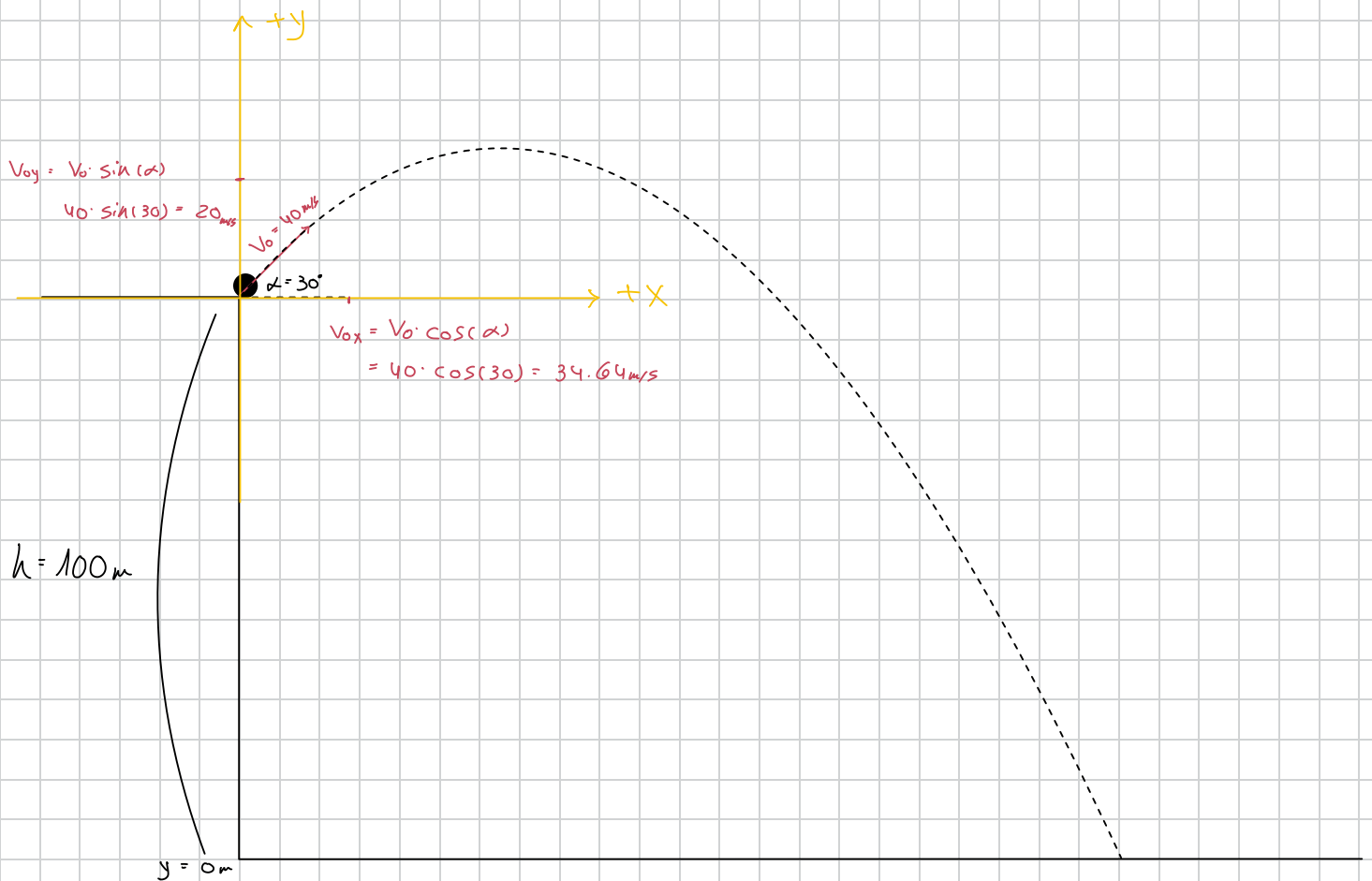
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שאלה:

כדור נצרך מהירות התחלתית של $V_0 = 40 \text{ m/s}$, הנשוי' של $\alpha = 30^\circ$ אל מעל האופק ומצאנו' של $h = 100 \text{ m}$.

- א. מהי צורת המסלול של הכדור?
 ב. כמה זמן יקח הכדור להגיע לקרקע?
 ג. כמה ערך אנרגיית יעבור השול' עקב היעילו לקרקע?
 ד. מהי מהירות יסוד' השול' בקרקע (זוויל' + כיוון)?



א. הגוף ירד מהגובה שכתוב.

ב.

ציר y אחראי על שמו של הגוף כי: כאשר מסתים הגובה - הגוף נהיה ארקטק.

ציר y:

הציר זה יש שריקה אנכי מעלה:

$$V_{oy} = 20 \text{ m/s}$$

$$y_0 = 100 \text{ m}$$

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

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

$$t = ?$$

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

$$0 = 100 + 20 \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot t^2$$

$$0 = -5t^2 + 20 \cdot t + 100$$

$$\boxed{t = 6.89 \text{ s}}$$
 הישן שיקח זהו להגיע ארקטק

ג.

ציר x:

אין כוח הציר זה בשמן הנוצר הנקודות זמן, הנו אחרים חזונו - אהירא
הנועה הציר x שהיא:

$$V_{ox} = 34.64 \text{ m/s}$$

$$x = ?$$

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

$$V_{ox} = 34.64 \text{ m/s}$$

$$t = 6.89 \text{ s}$$

$$x = x_0 + V_{ox} t$$

$$x = 0 + 34.64 \cdot 6.89$$

$$\boxed{x = 238.6 \text{ m}}$$

נחשב את מהירות הגוף בזמן הנקודות:

$$t = 6.89 \text{ s}$$

$$v_{0y} = 20 \text{ m/s}$$

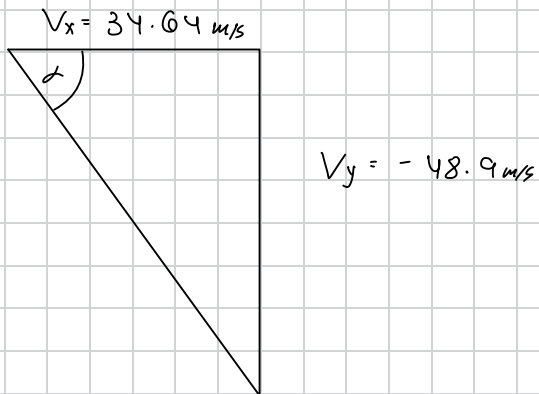
$$v_y = ?$$

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

$$v_y = v_{0y} + g \cdot t$$

$$v_y = 20 - 10 \cdot 6.89$$

$$v_y = -48.9 \text{ m/s}$$



נעשה סיבובים כדי למצוא את הזווית מהירות הגוף בזמן הנקודות:

$$v^2 = v_x^2 + v_y^2$$

$$v^2 = 34.64^2 + (-48.9)^2$$

$$\text{זוהי } v = 60 \text{ m/s}$$

ואנחנו כדי למצוא את כיוון מהירות הגוף בזמן הנקודות:

$$\tan(\alpha) = \frac{v_y}{v_x} = \frac{-48.9}{34.64}$$

$$\text{כיוון } \alpha = 54.74^\circ$$

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

חנה קדמי
(חלפה)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה מה שלומך?
רציתי להגיד לך שבזכות זה שהקשבתי לאח שלי הגדול שלמד אצלך ואמר שרק איתך אפר להצליח ראיתי את הסרטונים שלך ושיפרתי את הציון שלי במבחן מ60 ל100 עגול!!!! (במועד ב)
כל זה בזכותך
תודה רבה על הכל!!!

18:16

וואו איזה כיף 😊😊😊
ממש שמחה בשבילך.
תמשיך להצליח 🙏
ותטדה ששיתפת אותי.
אתה מאשר לי לשלוח את ההודעה שלך בעילום שם?
תרגיש חופשי להגיד לי שלא

✓✓ 18:29

כן בטח!! 18:30

תודה ותמשיך להצליח 🍀🍀🍀🍀🍀
✓✓ 18:30

תמסור דש לאחייך 😊🍀
✓✓ 18:32

מחכה לשיעור!!!
שבאמת כל שיעור מבין מבין פי 2 מהכיתה את מורה באמת מספר 1 אין בי טיפת חרטה על הצטרפות לקורס המדהים הזה שהציל אותי ממוצע נכשל לממוצע 77 תודה על הכל את מדהימה ❤️

9:07

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

אתה • פיזיקה לבגרות יב-2- ישן
הגיעו ציוני הבגרות בפיזיקה 🤯🤯
אשמח שתרשמו לי בפרטי כמה קיבלתם



פיזיקה חשמל - חצוני

שאלון: 36371

ציון בחינה 97 ציון שנתי 100

98 ציון סופי

פיזיקה מעבדה -

שאלון: 36376

ציון בחינה 97 ציון שנתי 100

98 ציון סופי

חנה תודה רבה על כל השנה ❤️ שעה וחצי בשבוע שבמצטבר יוצא הרבה מאוד שעות של למידה. זה עם הלימוד בכיתה ותרגול עצמי ומצאנו נוסחה מדויקת להצלחה בבגרות 🍀

13:05