



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

חנה קדמי
(חלוקה)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין

להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

שאלה 14 הקינמטיקה - תנועה: מטרת ה"ן שני גופים:

כאשר אני נוסע עם חדר שלי לקסדה, זה אומר שה"ן האחר התיקום שלי ומאחר הזמן שה"ן היה בו.

אם אני ה"ן מתה השעה 5 וחבר שלי היה מתה השעה 8 לא נסעונו!, כי ה"ן האחר התיקום אחר או האחר הזמן.

אכן, כ"י אמרנו ש"ן ותיקום מטבל- נשנה ה"ן ה-א וז-ט של שני גופים ומתא. כי יש להם את אותו ה-א ואחר אותו ה-ט שניה המטבל.

תיקום = x
זמן = t

שאלה:

תנועה מניעה א' שמתיחה לנוע מכאשר ה"רים המהירות התיחלת של $v_0 = 2 \text{ m/s}$ ומתאוצה של $a = 4 \text{ m/s}^2$.

א. מטאו את תיקום מניעה א' כשונה של הזמן.

ב. זמן מניעה ב' שמתיחה לנוע מתיחה של $x_0 = 70 \text{ m}$ ונוסעת למאה המהירות המולה של $v = 20 \text{ m/s}$.

ג. מטאו את תיקום מניעה ב' כשונה של הזמן.

ד. משהו מאיפה ש"ן הזזים יסגלו ומה מ"ומה התיקום המסבל?

ה. מאיפה תיקום יסגלי הזזים?



כ.

הנוסחה: $X = X_0 + \left(\frac{V_0 + V}{2}\right) \cdot t$, כאשר X היא המרחק, V_0 היא המהירות ההתחלתית, V היא המהירות הסופית, t היא הזמן.

הנוסחה: $V = V_0 + a \cdot t$, כאשר V היא המהירות, V_0 היא המהירות ההתחלתית, a היא התאוצה, t היא הזמן.

הנוסחה: $V^2 = V_0^2 + 2a \cdot (X - X_0)$, כאשר V היא המהירות, V_0 היא המהירות ההתחלתית, a היא התאוצה, $X - X_0$ היא המרחק.

אכן הנוסחה היחידה המתאימה היא: $X = X_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$, כי רק היא נכונה עבור X ו- t בלבד.

$$a = 4 \text{ m/s}^2$$

$$X_0 = 0 \text{ m}$$

$$V_0 = 2 \text{ m/s}$$

$$X = X_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$X = 0 + 2 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot t^2 \Rightarrow \boxed{X = 2t^2 + 2t}$$

התשובה היא $X = 2t^2 + 2t$, כי התאוצה היא 4 m/s^2 .

ד.

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

$$X = 70 + (-20) \cdot t$$

$$\boxed{X = -20 \cdot t + 70}$$

ע. e' איתי, x ואותו t ולכן נשווה בין שתי המשוואות של מיקום כסותה של הנסן.
עמוד שלי היז'ים ונצא את הנסן.

$$x = x$$

$$2t^2 + 2t = -20 \cdot t + 70$$

$$2t^2 + 22t - 70 = 0$$

יש הנחה נחמשה:

ננסה, כי לא ס'ס'ת'י נסן שלי' ~~$t_1 = -13.57$~~

$$t_2 = 2.57_s$$

?

נ'ב' את הנסן האחר המשוואה - כל משנה הא'ס' משוואה כ' הנ'קום הנ'ה.

$$\begin{cases} x = 2t^2 + 2t \\ t = 2.57 \end{cases}$$

$$x = 2 \cdot (2.57)^2 + 2 \cdot 2.57$$

$$x = 18.34_m$$

$$\begin{cases} x = -20 \cdot t + 70 \\ t = 2.57 \end{cases}$$

$$x = -20 \cdot 2.57 + 70$$

$$x = 18.34_m$$

כאשר אני רוצה לנסות את NS המטה של שני היחידים אז לכל זה נעשה
משוואה של מיקום בסוגי של ה-NS.

נשווה בין שתי המשוואות ונמצא את NS המטה, כפי לנסות את מקום המטה
נצ"ם את ה-NS מאחר המשוואות.

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

חנה קדמי

(5 א"ב)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



שיעור 3 - טיפים אחרונים יום לפני הבגרות. כולל תרגול ממוקד בגרות. מתוך קורס שנתי לתלמידי יא מכל הארץ עם ח...
drive.google.com

<https://drive.google.com/file/d/1s7o730hPXxEtBApNdhN8SVlxMOj9ablz/view?usp=drivesdk>

10:52

בהצלחה ❤️❤️

10:52

תודה ❤️

10:54

היי חנה לא הספקתי לכתוב לך...
הייתה בגרות מצויינת והרבה בזכותך תודה ❤️🙏

20:53

אתמול

היי חנה
קיבלתי 100 בבגרות 😄🥳, והרבה זה בזכותך!
תודה על הכל! את מורה מדהימה!! ❤️❤️❤️

19:04

היום

וואו איזה מטורף שזה!!!!
איזו אלופה שאת! כל הכבוד 🙌🙌🙌🙌🙌
מתרגשת בשבילך
תודה ששיתפת אותי ❤️❤️❤️❤️

21:30

פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 96 ציון שנתי 85

93 ציון סופי

אוקיי תמיד היה לי חלום להיות מהאנשים האלה 🙌 אז אני חייבת להגיד שיש לך חלק ענק בזה המורה ❤️ עם המון השקעה בסוף מגיעים לאן שרוצים וואלה הדרך לא הייתה פשוטה בכלל.

12:50

כל סרטון שאני רואה אצלך אני ככה 🤩
משתפת אותך גם שבמכללה היה לנו מבחן ראשון על 3 נושאים והוצאתי 98 בזכותך ואין כמוך חנה באמת. תנועה מעגלית למדתי איתך מאפס ואני עושה שאלות בגרות כאילו אני דוקטור לפיזיקה מרוב שזה ככ מובן לי בזכותך ושכולם יראו ויבינו שאין כמו הדרך שלך להעביר את החומר ❤️

21:22

סוכם על ידי-
אלרואי לוי