

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



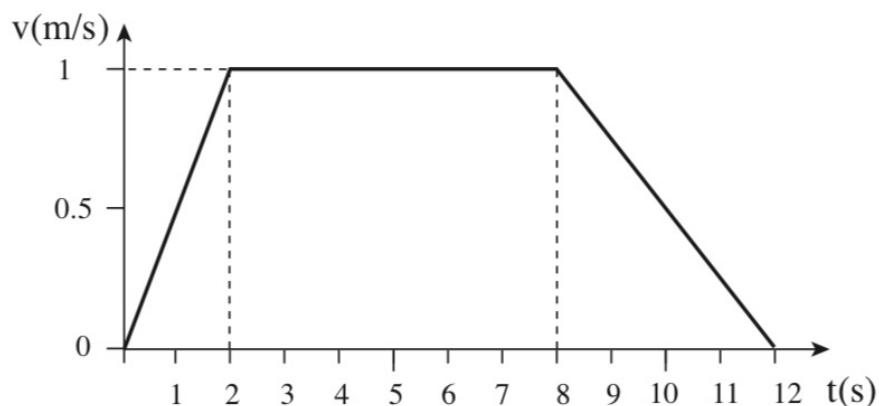
להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

2 अक्टूबर 2008 मुम्बई

- לפניך גרפ' המתאר מהירות של מעלית כפונקציה של הזמן, במהלך תנועתה מיקומת הקרקע
לגובה העליונה. מהירות המעלית נקבעה ביחס לציר מקום שכיוונו החזובי מצביע כלפי²
מעלה.



- א. חשב את הגובה של הקומה העליונה (הנח כי קומת הקרקע בגובה אפס).

(9 נקודות)

ב. צופה א, הנמצא במעלית, תלה אבטיח שמסתו 5 ק"ג על דינומומטר שבידו, וקרא את הוראת הדינומומטר (כלומר הוא שkal את האבטיח) בכל אחד משלושת פרקי הזמן: $0 < t < 2$ s , $2 < t < 8$ s , $8 < t < 12$ s .
מצא את הוראת הדינומומטר (כלומר את תוצאות השקליה של האבטיח) בכל אחד משלושת פרקי הזמן. (12 נקודות)

ג. אילו היה נ круע כבל המעלית, המעלית הייתה נופלת נפילה חופשית. מה הייתה הוראת הדינומומטר במהלך הנפילה מהלך הנפילה החופשית של המעלית? נמק.

S. Tracy

**SOCIM UL IDI -
ALRROI LIO**

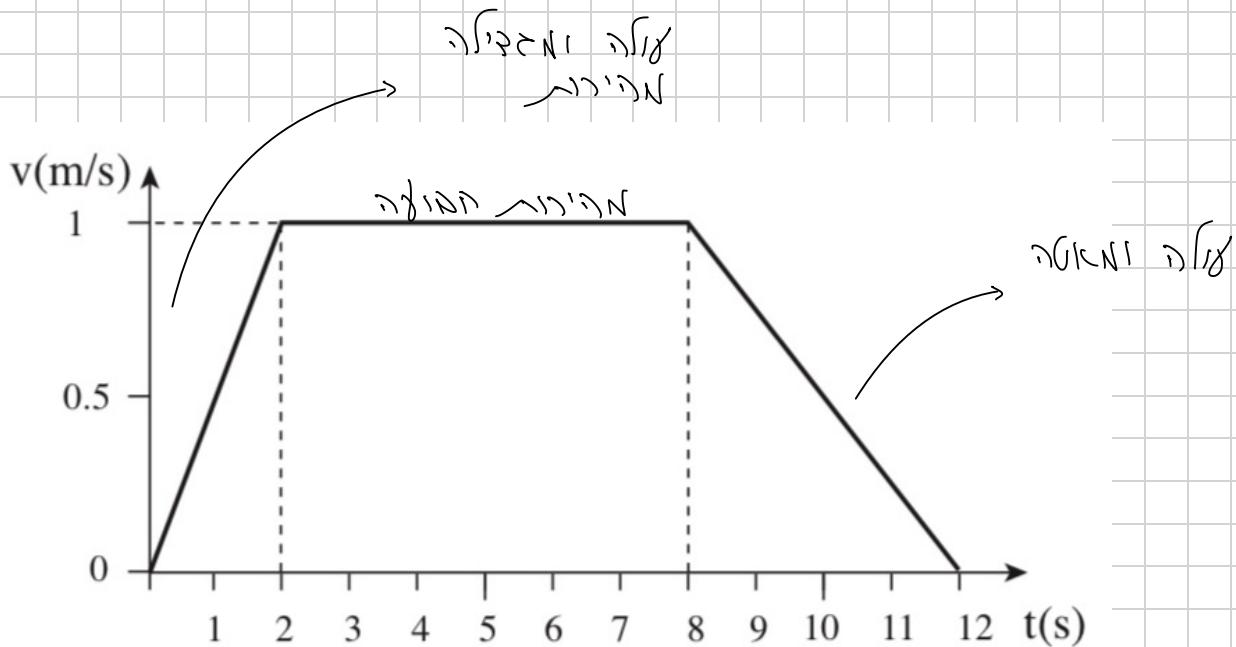
2.

1c.

הנורווגית נסעה ברכבת מוסקבה לפלז'ר וילג' (ליד קירוב) ושם נתקל בפיג'ם.

$$S = \frac{(6+12) \cdot 1}{2} = \frac{18}{2} = \underline{\underline{9 \text{ m}}}$$

2.



$$0 < t < 3$$

$$a = m = \frac{1}{3} \text{ m/s}^2$$

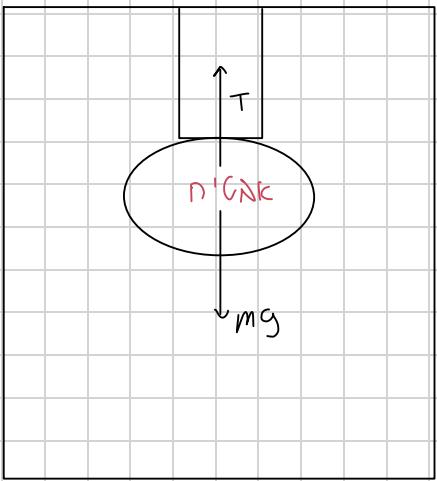
$$3 < t < 8$$

$$\alpha = m = \alpha_{sys}$$

$$8 < t < 12$$

$$a = M = -\frac{1}{4} m/s^2$$

סוכם על ידי-
אלרואי לוי



לעומת זה, מילויים נספחים למקומותם - מילויים נספחים למקומותם.

הנתק נסחף ונתק נסחף?

רְאֵתִי כָּלִיל הַיָּמִינִית נְסִיבָה

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$T - mg = ma$$

$$T = mg + ma$$

$$T = m(g + a)$$

$$0 < t < 3$$

$$a = m = \frac{1}{3} \text{ m/s}^2$$

$\sqrt{10} \cdot e$

$$T = S \cdot \left(\frac{1}{3} + 10 \right) = 51.66_N$$

$$3 < t < 8$$

$$a = m = \text{Onys}$$

נְאָזֶן וְאַלְפָה

$$T = 5(0+10) = 50_N$$

$$8 < t_1 < 12$$

$$a = m = -\frac{1}{4} \text{ m/s}^2$$

$$T = 5 \left(-\frac{1}{9} + 1G \right) = 48.75$$

2. גוף נעה ימינה בזווית של 30° מישר היבשה. גובה הגוף מישר היבשה הוא 10 m . מהו המהירות המינימלית?

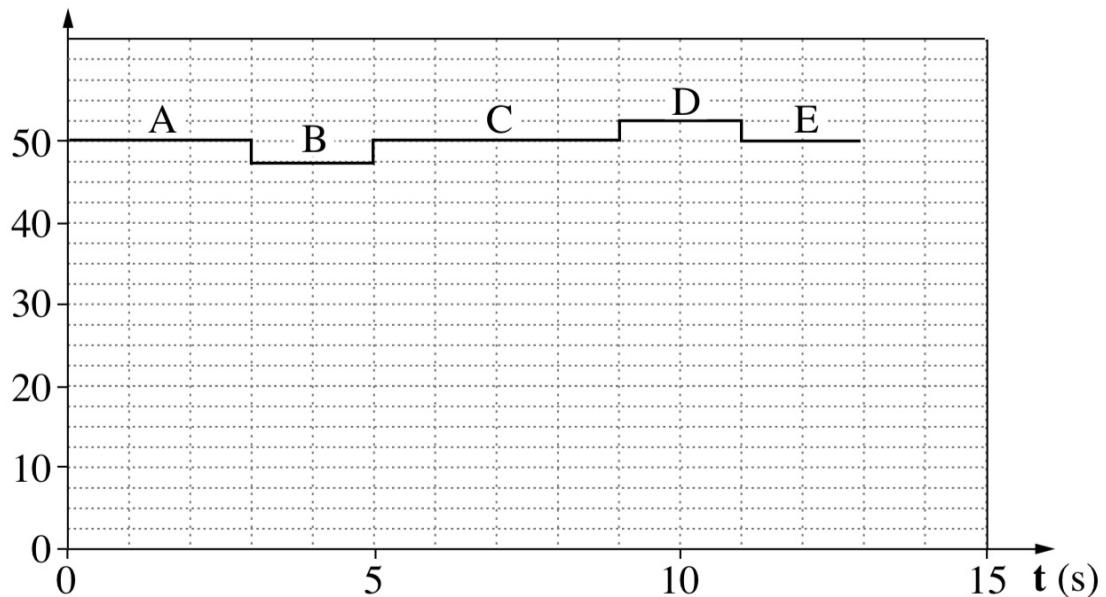
$$T = m(a + g)$$

$$T = m \cdot (\underline{10} - \underline{10})^{\circ} = 0^{\circ}$$

סוכם על ידי אלרואי לוי

תמי, תלמידה בмагמת פיזיקה, החלטה לחקור את השינויים החלים במהירות של מעליות בעט תנועתה. לצורך כך הוצבו במעלית מאזני רצפה ביתיימס. תמי נכנסה למעלית באחת מקומות הבניין, נעמדה על המאזניים ולחצה על לחץ כוונה אחרת. המעלית התחילה לנוע ונעצרה רק כשהגיעה לכוונה אחרת. הגרף שלפניך מתאר את הוריות המאזניים בפרק הזמן שתמי עמדה עליהם.

הוריות המאזניים (Kg)



א. לפניך רשומים שלושה כוחות (1)-(3) הפועלים על תמי במהלך תנועת המעליות.

קבע איזה מן הכוחות מיוצג על ידי הוריות המאזניים

- (1) כוח הכביד המופעל על תמי על ידי כדור הארץ
 - (2) הכוח הנורמלי המופעל על תמי על ידי המאזניים
 - (3) הכוח השקול שפועל על תמי
- (3 נקודות)

ב. קבע את מצב המעליות בכל אחד מן הקטעים E , B , C , D , A של הגרף:

מנוחה, תנואה קצובה או תנואה ב מהירות משתנה. (5 נקודות)

ג. חשב את הגודל של תאוצה המעליות בכל אחד מן הקטעים. (6 נקודות)

ד. קבע אם במהלך נסיעה זו המעליות עלויה, ירדה או שאינן יכולה לקבוע זאת. הסביר.

(5 נקודות)

ה. סרטט במחברתך גוף המתאר את הגודל של מהירות המעליות כפונקציה של הזמן, עבור

פרק הזמן $0 \leq t \leq 13\text{ s}$. איןך נדרש לרשום את ערכי המהירות על ציר הגרף. (6 נקודות)

3.

K.

לעתה נזקק לשלב את הנקודות שמצאנו בפונקציית האינטגרל. נזכיר כי אם f היא פונקציה רציפה על אוסף הנקודות $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$, אז $\int_a^b f(x) dx = \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x$.

נужן לפחות שלושה מילים כדי לפרט כוונת נושא ה大雨.

$\sum F = 0$: $\Sigma \vec{F}_{\text{ext}} = \Sigma \vec{F}_{\text{int}}$

היא נסעה לא צי ג-ה ג'נויים ור' פנה ל' יונתן ר' מילון ג' ג'ג

$$N = mg$$

$$m = \frac{N}{9}$$

(1) $\int_{\gamma} f(z) dz$, הילכיהם של γ ו- $f(z)$ כנ"ל. מינימום גודל הערך המרבי של $f(z)$ על γ מוגדר כ-

2

$$\underline{\underline{A \supset \text{fin}}}$$

$M = 50 \text{ kg} \leq N = mg \leq \Sigma F = 0$: סדרת נורמה של גוף במנוף

$$\therefore B \supseteq \cap A$$

הנזהר לא נרחקו, מלהליכת קינה יאלך כה כה אמת (לא פוזר יא נסחיה) נהיין -

: C ⌈ ⌉

: DRAFT

לעתות , הום נלהק בטבילה (טבילה) וטבילה נטה ונשא.

$\uparrow \alpha$

: $\epsilon \nearrow \infty$

$$N = m \cdot g = 500 \text{ N}$$

$$N = m_9 = 500n$$

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$N - Mg = ma$$

$$N = mg + ma$$

(הציג כין דין גוף נfine)

: B पर्स

$$500 = 500 + 50 \cdot a$$

$$475 = 500 + 50 \cdot a$$

$$a_2 = -0.5 \text{ m/s}^2$$

$$\text{NP1/N} \quad | \quad a_1 = 0_{nys^2}$$

יְהוָה נִמְלֵא
אַתָּה יְהוָה

∴ D ↗ f ↗

: C A N D

$$525 = 500 + 50 \cdot a$$

וְאֵת הַנְּחָתָה

$$a_4 = +0.5 \text{ m/s}^2$$

$$500 = 500 + 50 \cdot a$$

$$\therefore a_N = 0 \text{ m/s}^2$$

נְהַרְתָּא
נְהַרְתָּא

$$\exists \in \mathbb{N}^n$$

$$500 = 500 + 50 \cdot a$$

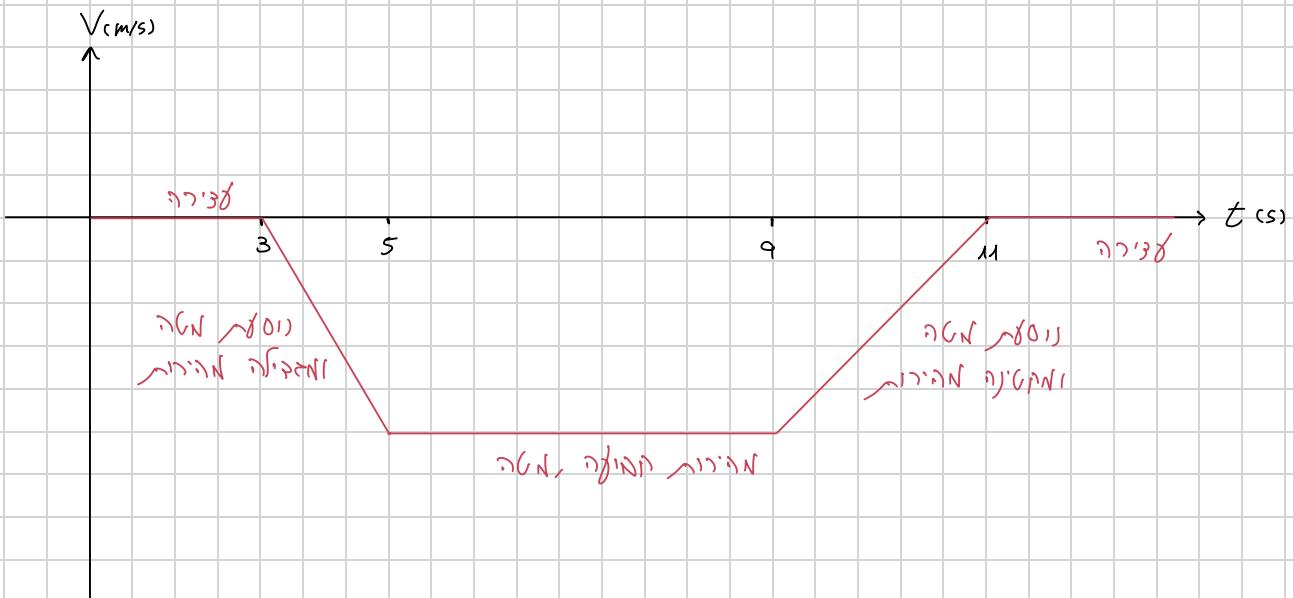
$$\alpha_s = \alpha_{MS^2}$$

۱۷

כך גם הרכבת הרכבת ירושלים-חברון מתחילה ברכבת מסילת רכבת ירושלים-חברון. מילוי זה נקבע על ידי צו המלך מ-1917.

הנוסף רשות כהנחות גנטיקה צורכית לבריאות נקייה תומכת מכך.

סוכם על ידי-
אלרואי לוי



השאלה: $\int_{t_1}^{t_2} v(t) dt$ \rightarrow $t_1 = 3 \text{ s}$, $t_2 = 11 \text{ s}$, $v(t) = 10 - 5t$, $v(t) = 0$, $v(t) = 5t - 10$.



סוכם על ידי -
אלרוני לוי



סוכם על ידי -
אלרוֹאי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרונאי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



סוכם על ידי -
אלרואי לוי



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

חלה אקאי
לומדים בכיתה מהבית
קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



היי חנה 😊
 רציתי לומר שאני משלימה את ההקלטות וממש
 EIFLI ללמידה דרכך,
 את מסבירה באופן נקי וברור שאפשר, אני
 בעיקר אוהבת את העובדה שככל דבר קטן שעושים
 או מחשבים את מסבירה מדווק, למה וכיצד מזהים
 שמדובר במרקבה כזו.
 כלל לא מרגשים הבדל בין שיעור פרונטלי ול宾
 דרך המחשב, או שאתה נמצא תוך כדי עם עוד
 מספר רחב של תלמידים, אלא שיותר מזאת דוחא
 מרגע כמו שיעור פרט!.
 בקיצור אני מבסוטית לחלוtin שבחרתי את הקורס
 שלך!
 תודה ❤️🌸

14:29

היה בחצי שעה הראשונה של השיעור הראשון
 בפייצ'יף יחד עם הבן שלי.. נכחתי בכל החלק של
 חוק ההתמדה והניסוי עם הפח..ענק .

חוויות לימוד אדריכלית
 שווה ערך להופעה טובה שלא רוצים שתסתתרים..

תקשי�� טוב למה שאני אומרת
 בשיטה שתת מלמדת איז אפער שלא להצליח
 יש לך את זהה בענק. בא לי להירשם לקורס עצמוני
 בלי קשר למבחן כזה או אחר.

אלופהה ❤️❤️❤️

12:40

היי חנה מה שלומר? צפיתי בכל הסרטונים שלך
 שהפסדתי אתמול וחיבת לומר שאתה אלופה!!
 הדרך שבה הסברת את הנושא של תנועה מעגלית
 הייתה ממש ברורה, אני פוטרת בಗדיות בלי בעיה
 בזכותך ❤️



תודה על הכל! EIFLI ללמידה אצלך 😊

22:09