



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

הנץ עברי
(א/ג אד)
לומדים בכיתה מהבית
קורסי הכנה לבגרות אונ-ליין



להצטרף – חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי –
אלרואי לוי

ההנגולת 3 נספחים כוונתית ורכינה מוקם: נספחים רכינה חומרית ואנרגיה 2019

ההנגולת גרמי חומרית:

העכיה הימינית מושפעת מכך כי כוכב הארץ מזכיר.

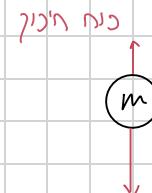
כל כוכב גורם על כל כוכב אחר כוכב הארץ רכינה חומרית והוא מושפע מכך שהוא כוכב הארץ.

$$f_{\text{נ}ט} g = 9.8 \text{ m/s}^2 \sim 10 \text{ m/s}^2$$

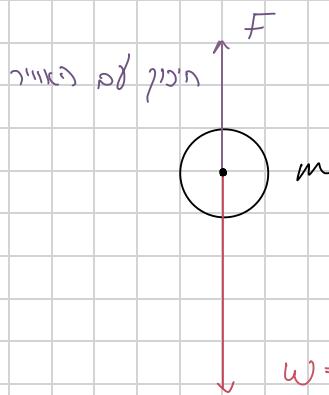
$$\text{מגנטים } g = 3.3 \text{ m/s}^2$$

$$\text{טווים } g = 1.6 \text{ m/s}^2$$

$$\text{גלאי } g = 25 \text{ m/s}^2$$



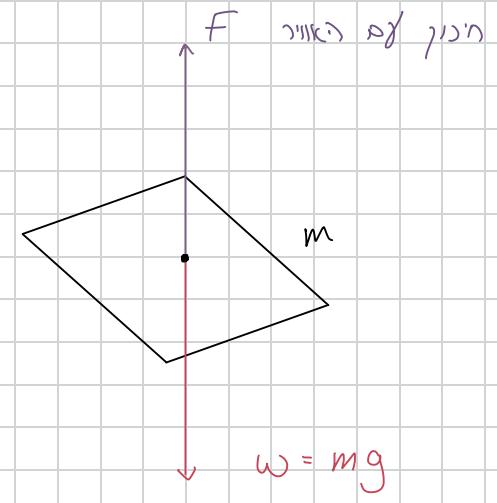
$$\omega = m \cdot g_e$$



אנו מודדים את כוחavity ככוח שגורם למסה ליפול כלפי מטה. כוחavity הוא כוח נזיר של כוכב הארץ.

$$\omega = mg$$

כוח כבידה



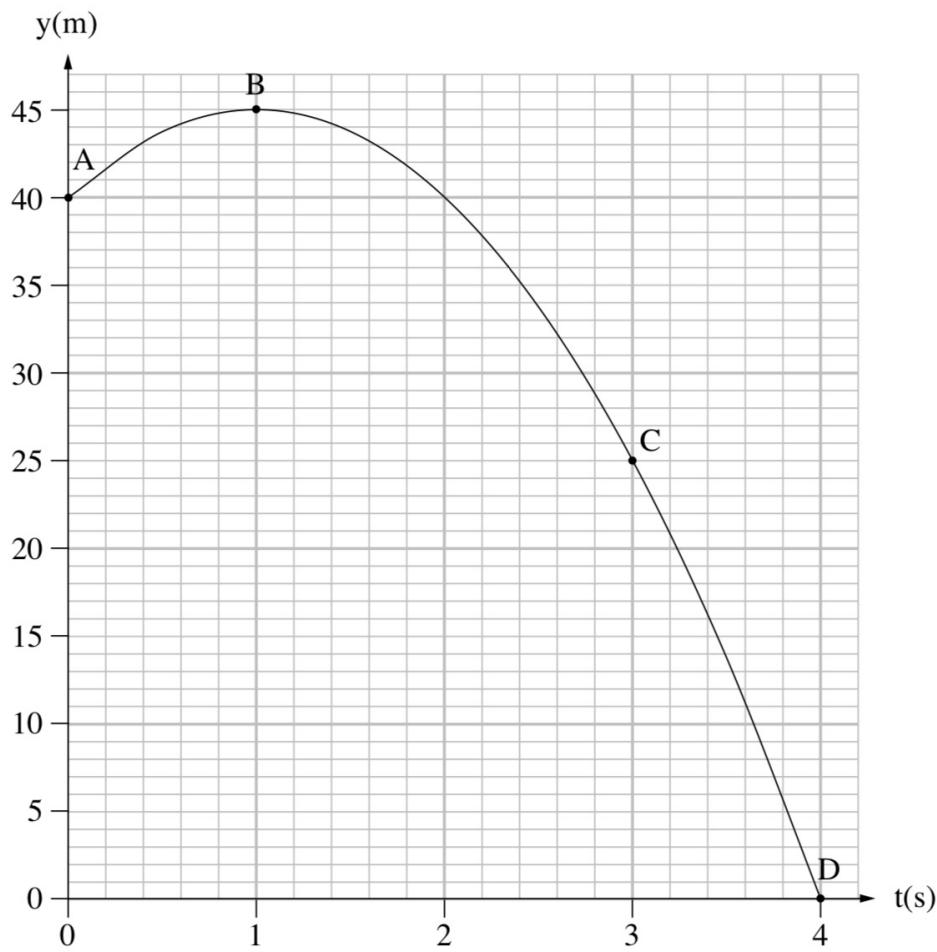
$$\omega = mg$$

כוח כבידה

הכוח הנטוט: הכוח שגורם למסה ליפול כלפי מטה - הכוח שגורם למסה ליפול כלפי מטה כוחavity. כוחavity הוא כוח נזיר של כוכב הארץ.

ואותו כוח שגורם למסה ליפול כלפי מטה כוחavity. כוחavity הוא כוח נזיר של כוכב הארץ.

1. אדם עמד על גגו של בניין וזרק כדור בכיוון אנכי כלפי מעלה. הגרף שלפניך מתרגם את המיקום האנכי של הcador כפונקציה של הזמן מרגע הזריקה ועד לרגע פגיעתו בקרקע. בגרף מסומנות הנקודות A, B, C ו-D.



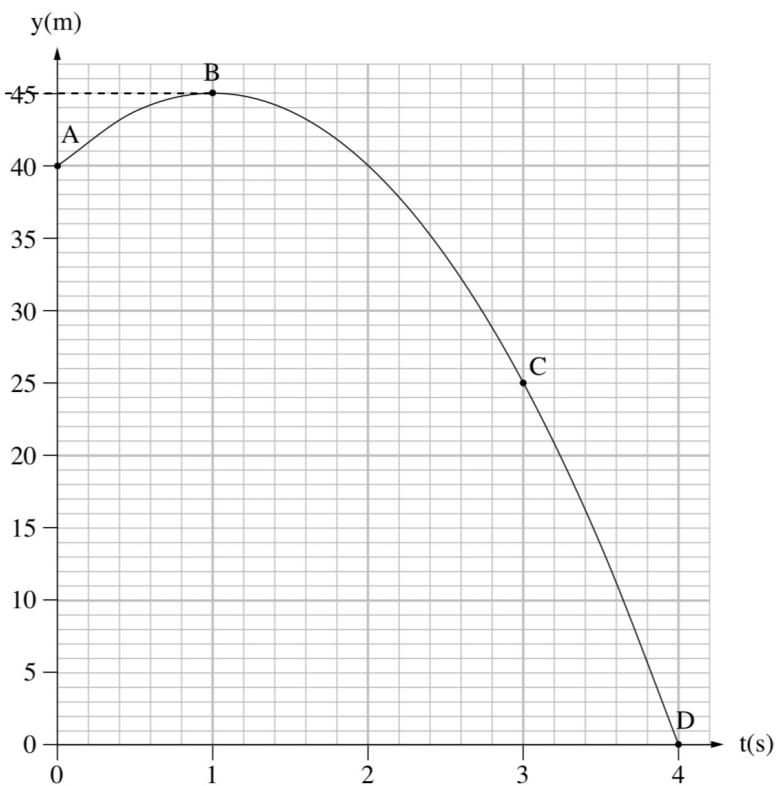
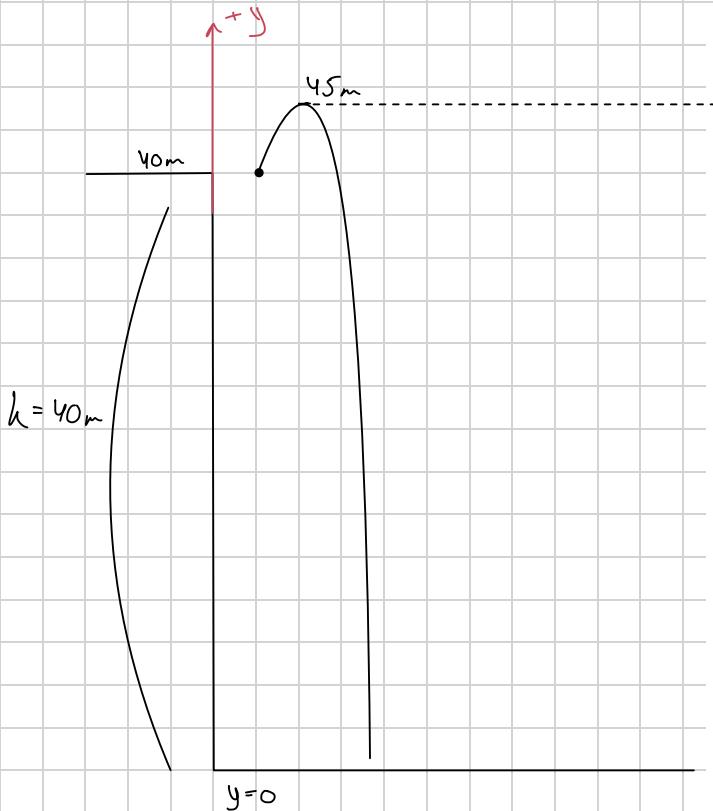
התנדות האוויר ניתנת להזנה.

- א. חשב את גודל מהירות ההתחלתית שבה נזרק הcador. (6 נקודות)
- ב. (1) קבע אם גודל מהירות הרגעית של הcador בנקודה C קטן מגודל מהירות הרגעית בנקודה A, גדול ממנו או שווה לו. نمך את קביעתך.
- (2) קבע אם התאוצה של הcador בנקודה B זהה לתאוצתו בנקודה A. نمך את קביעתך. בתשובהך תיחס לגודל ולכיוון של התאוצה.
- ג. חשב את מהירות המומצעת (גודל וכיוון) של הcador במהלך תנועתו, מרגע הזריקה ועד לרגע פגיעתו בקרקע. (6 נקודות)
- ד. סרטט במחברתך גרף של מהירות הcador כפונקציה של הזמן במהלך תנועתו, מרגע הזריקה ועד לרגע פגיעתו. בגרף שרטט סמן באותיות a, b, c ו-d את הנקודות המייצגות בהתאם את מהירות של הcador בנקודות A, B, C ו-D. (8 נקודות)

האדם זרק את הcador פעם נוספת מאותו מקום ובאותה מהירות ההתחלתית (גודל וכיוון). ברגע שהcador חלף בנקודה C הופעל עליו כוח אופקי רגעי.

- ה. קבע אם הגרף $y(t)$ הנesson בשאלת ישנה בגל הפעלת הכוח. نمך את קביעתך. (5 נקודות)

סוכם על ידי -
אלרואי לוי



K.

$$V_0 = ?$$

$$y_0 = 40$$

$$y_B = 45\text{ m}$$

$$t_B = 1\text{ s}$$

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

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

$$y = y_0 + V_0 \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$45 = 40 + V_0 \cdot 1 - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 1^2$$

$$\boxed{V_0 = 10 \text{ m/s}}$$

N.

1)

$$V_c = ?$$

$$V_{0A} = 10 \text{ m/s}$$

$$t = 3\text{ s}$$

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

$$V = V_0 + g t$$

$$V_c = 10 - 10 \cdot 3 = -20 \text{ m/s}$$

$$|-20| > |-10|$$

האוויר נתקפה בקרקע נהייה היפוך נקודה A

2) בפיזיקה מוקדש נאמר שוקה גורמת לכוח F וטנקיון גורמת לכוח F . מוקדש הוא מטען חילופין A והוא מטען טנקיון B . מוקדש מטען A מטען B מטען C מטען D מטען E מטען F מטען G מטען H מטען I מטען J מטען K מטען L מטען M מטען N מטען O מטען P מטען Q מטען R מטען S מטען T מטען U מטען V מטען W מטען X מטען Y מטען Z .

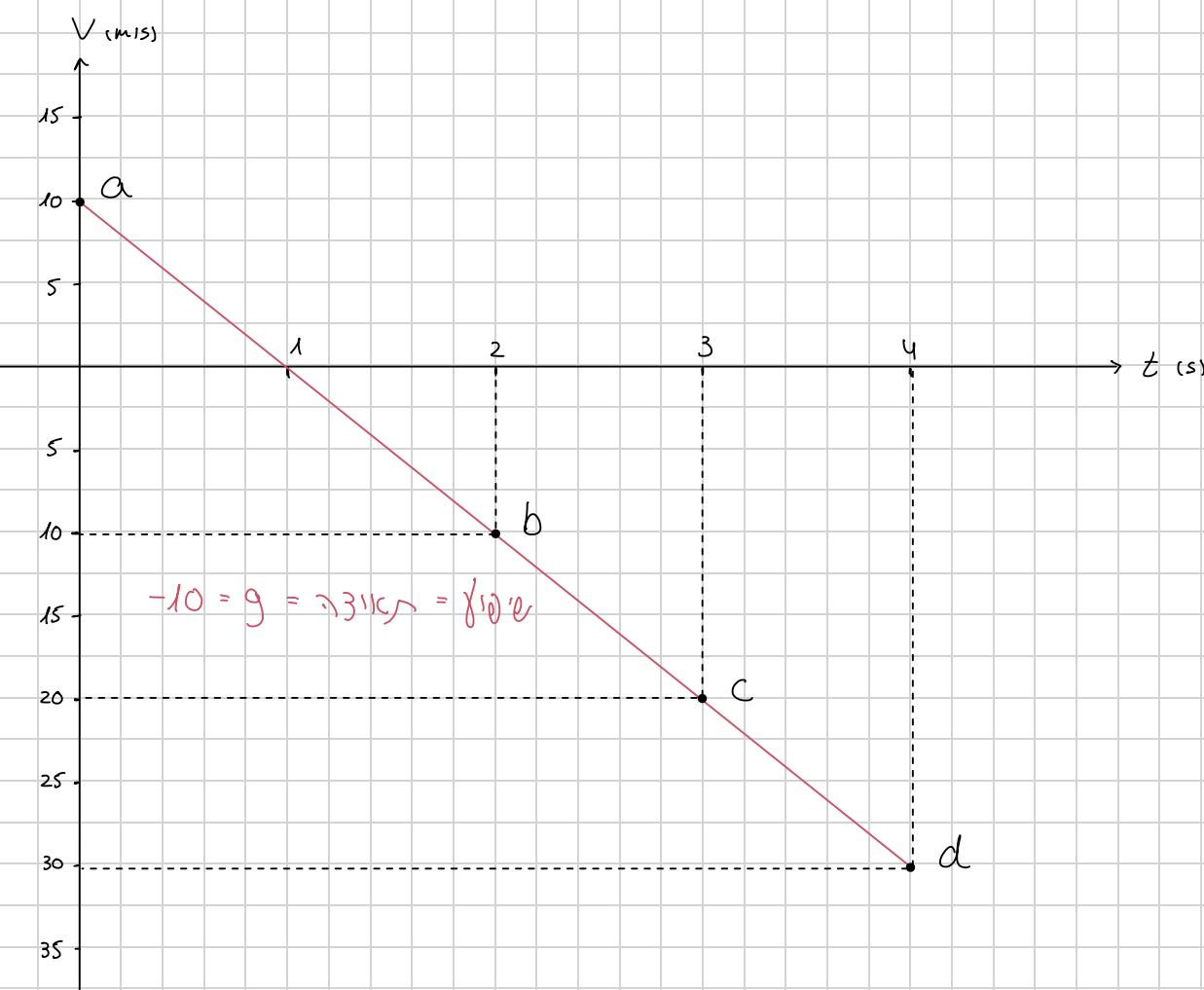
3.

$$\bar{V} = ?$$

$$\bar{V} = \frac{\Delta X}{\Delta t} = \frac{X_0 - X_A}{t_0 - t_A} =$$

$$\bar{V} = \frac{0 - 40}{4 - 0} = \boxed{-10 \text{ m/s}} \quad \text{היבר}$$

4.



5.

לכזב גורם גנטיה כ- \int_{∞}^x גנטיה כ- \int_{∞}^y , ולכן גנטיה כ- \int_{∞}^z גנטיה כ- \int_{∞}^w .

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



קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



חנה יקרה ! קודם כל תודה רבה לך את מורה הנדרת את מדהימה המכשרת את אישיות נדירה . אין דברים כאלה פשוט את השראה לכל איך את משלבת משפחה גודלה וקרירה אדרה . המשיכי להצליח אני תמיד מביאה אותך לדוגמא ילדי הידע שלך הרצון ובכלל . היה לנו לעונג כל השנים איתך בטוחה שתרמתה המז崙 בזכותך הוא מאוהב בפיזיקה וגם אלוף במקצוע , תודה תודה

15:14



ממוש ריאשת ❤️❤️❤️
את מאשרת לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום
שם ? תרגישי חופשי להגיד לי שלא .

✓ 16:00

ברור שכן , כולם חיבבים לדעת מה אנחנו מרגאים

16:00



✓ 16:01 ❤️❤️❤️😊😊😊😊

כל סרטון שאני רואה אצלך אני כקה 😊
משתפת אותך גם שבמכללה היה לנו מבחן ראשון על 3 נושאים והוצאתי 98 בזכותך
ואין כמוך חנה באמת . תנועה מעגלית למדתי
איתך מאמין ואני עשוosa שאלות בගרות כאלו אני
דוקטור לפיזיקה מרובה שזה ככ מובן לי בזכותך
ושכולם יראו ויבינו שאין כמו הדרך של להעיבר
את החומר ❤️

21:22

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

