

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



להצטרף - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

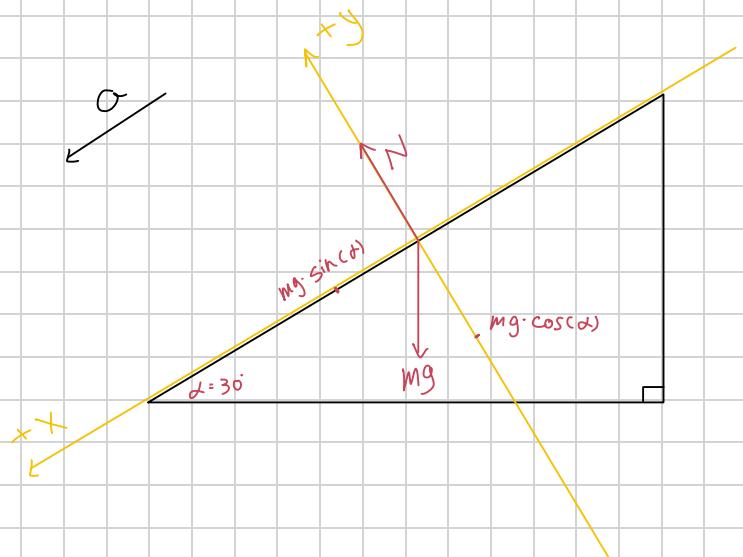
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

נ. נחכי ז' ל'ס.

• الخطوة الأولى هي إدخال المدخلات في المدخلات.

• ۱۰۰ •

k



2

וְיַעֲשֵׂה כָּל-אֹתָהָן נִזְקָקָה: (נָאכָה מִצְרָיִם וְבָנָיו בְּבָבֶל)

ج

۲

: y 7'3

: X ↗ ↘

$$\sum F_y = 0$$

$$\sum F_x = m \cdot a$$

$$N - Mg \cdot \cos(\alpha) = 0$$

$$Mg \cdot \sin(\alpha) = m \cdot a$$

$$N = mg \cdot \cos(\alpha)$$

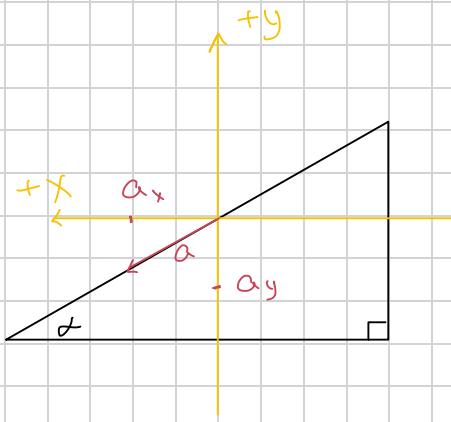
$$a = g \cdot \sin(\alpha)$$

$$a = 10 \cdot \sin(30)$$

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

בכ"י נאצ'רנברג, מילון האנגלית-עברית, ירושלים, 1981.

נִתְמַלֵּא אֶת־עֲמָקָמָה כִּי־בְּזִמְנֵם אֵין־לְפָנֶיךָ שֶׁ



רְאֵה וְאַחֲרֵי זֶה יְמִינָה

וזה גרייהן שמיינטן מילר אמר במאמריו. מילר אמר:

בנוסף, מילא נאלה בוגר בוגר את תפקידו כטובי נציגים של מדינת ישראל בחו"ל.

**סוכם על ידי-
אלרואי לוי**

טבון נייר

$\alpha = 50^\circ$ נזקן גובה נסיעה נסיעה

גוף נעה ימינה. $v_0 = 70 \text{ ms}^{-1}$ בזווית נאילין נאכזיבית ורגדה נסעה מימין

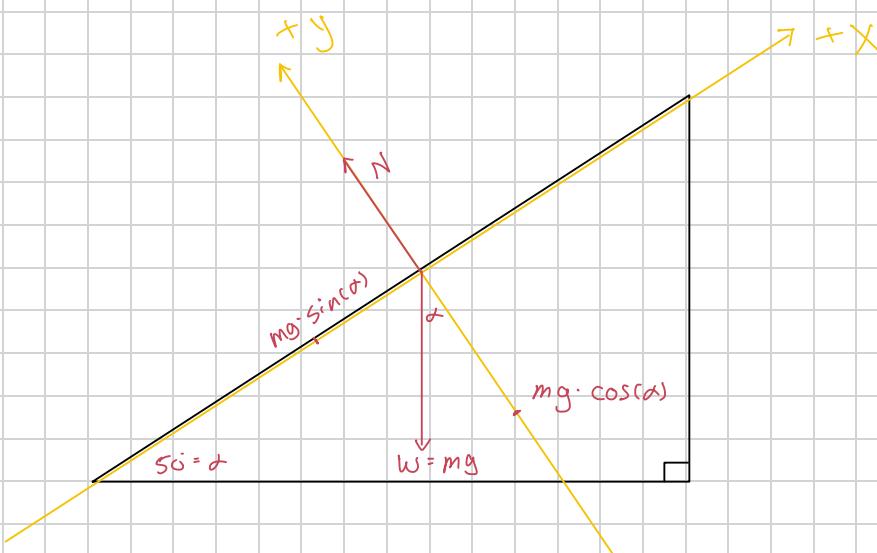
מבחן נזקן נסיעה נסיעה

גוף נזקן

מבחן נזקן נסיעה נסיעת?

נמצא נזקן נסיעת?

טבון נזקן



3.3

: X 3.3

$$\sum F_y = 0$$

$$\sum F_x = m \cdot a$$

$$-mg \cdot \sin(\alpha) = ma$$

$$a = -g \cdot \sin(\alpha)$$

$$a = -10 \cdot \sin(50)$$

$$a = -7.66 \text{ ms}^{-2}$$

2.

$$\begin{aligned} V_0 &= 70 \text{ m/s} \\ V &= 0 \text{ m/s} \\ a &= -7.66 \text{ m/s}^2 \\ t &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= V_0 + at \\ 0 &= 70 - 7.66 \cdot t \end{aligned}$$

$$t = 9.13 \text{ s}$$

2.

$$\begin{aligned} V_0 &= 70 \text{ m/s} \\ V &= 0 \text{ m/s} \\ a &= -7.66 \text{ m/s}^2 \\ t &= 9.13 \text{ s} \\ \Delta x &=? \end{aligned}$$

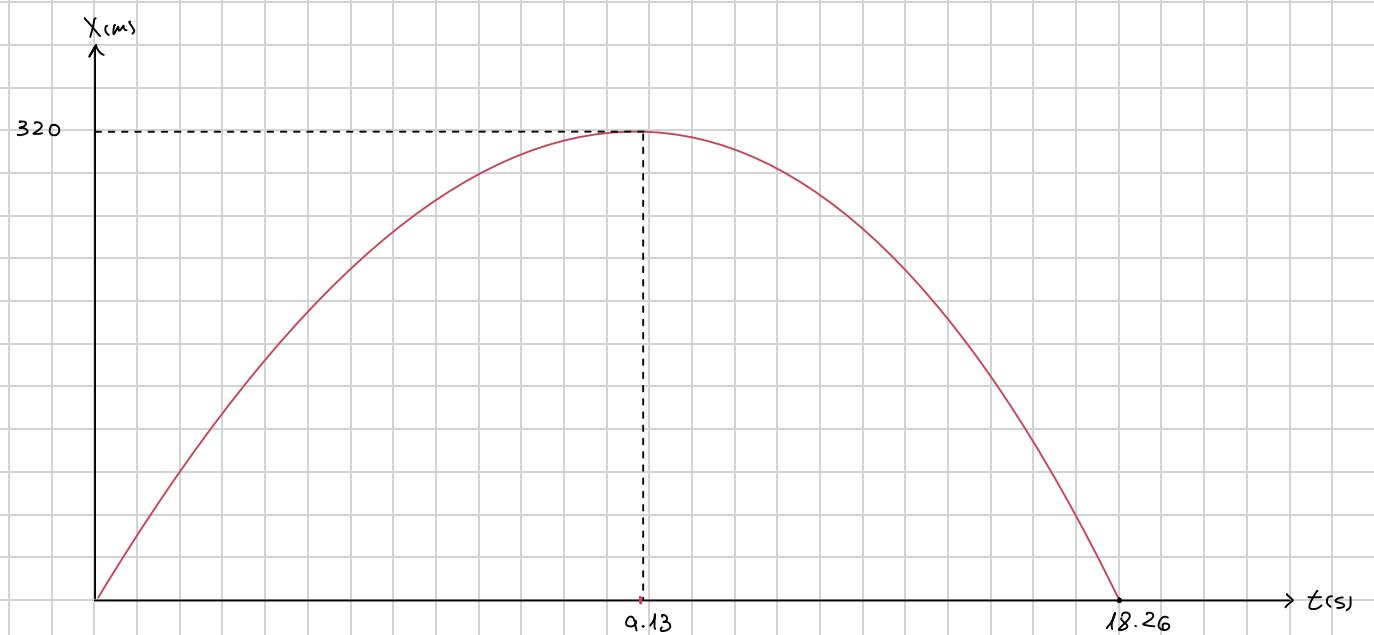
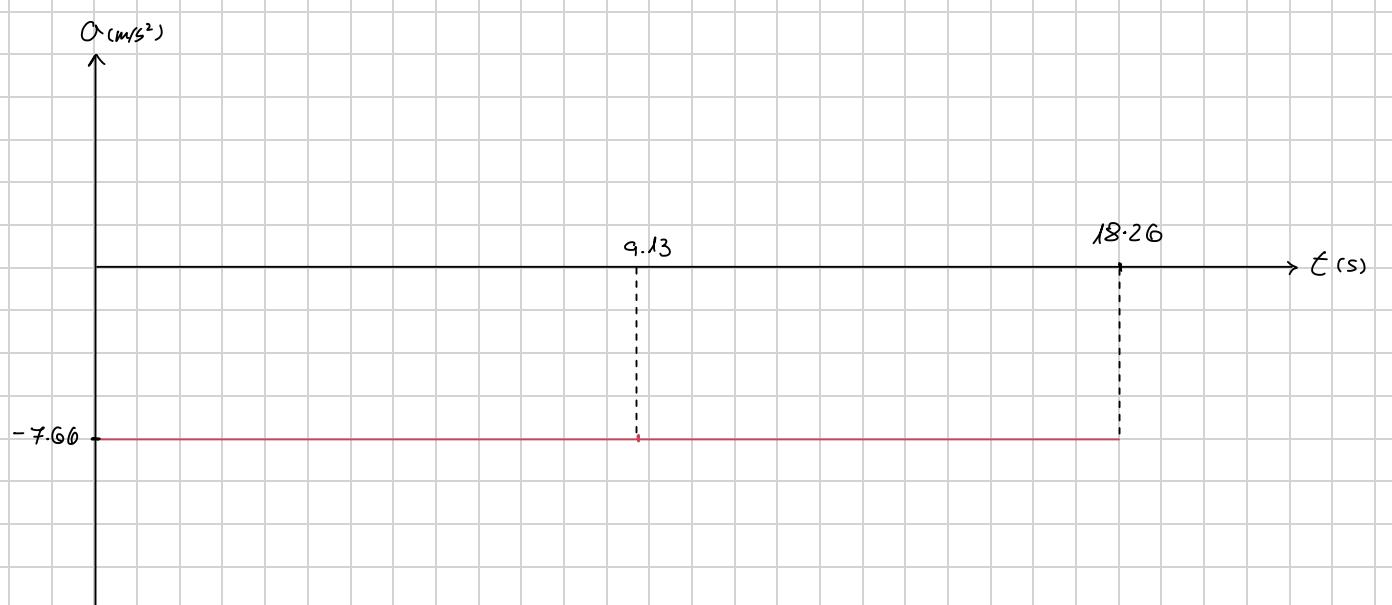
$$V^2 = V_0^2 + 2 \cdot a \cdot (x - x_0)$$

$$0^2 = 70^2 - 2 \cdot 7.66 \cdot \Delta x$$

$$\Delta x \sim 320 \text{ m}$$

בז' ובק' מטרים כפניהם נזקק למשטח שטוח ורחב. מטרים אלו יתאפשרו רק אם המרחב יהיה מוגן מפני גשם וลม.

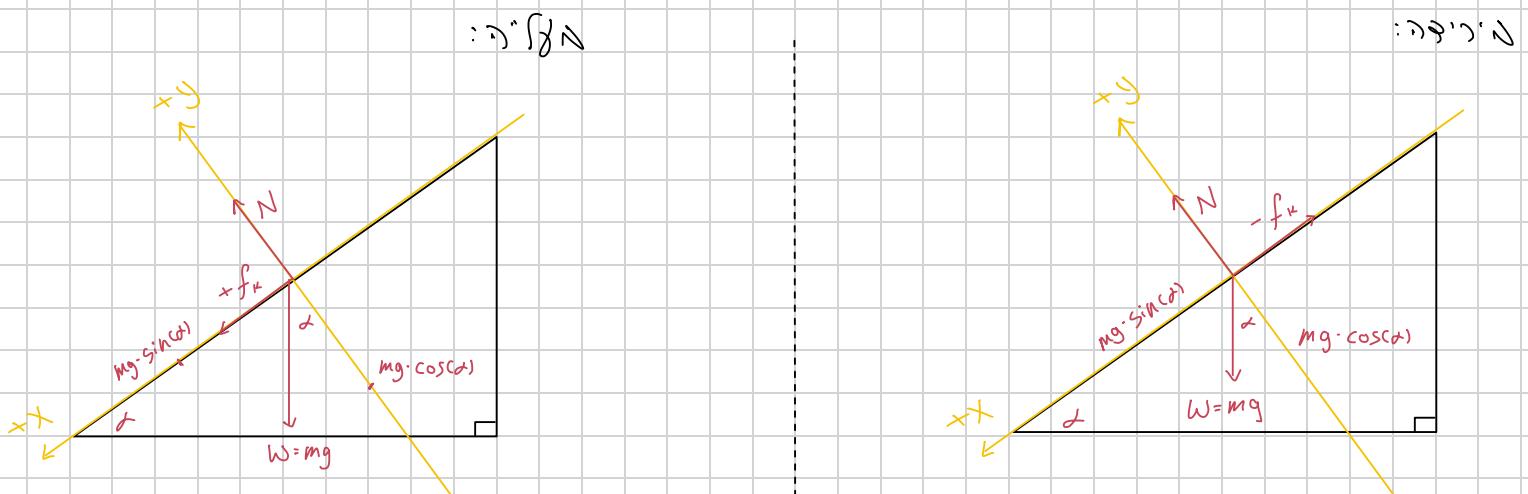
(בז' מטרים כפניהם נזקק למשטח שטוח ורחב. מטרים אלו יתאפשרו רק אם המרחב יהיה מוגן מפני גשם וลม.)



סוכם על ידי -
אלרואי לוי

נ.ה'ג נסוחה ור' ר'יכ'ג:

בניהם ישבו הרים נאים נאים גתאות ותפקידם היה לסייע לאנושות במלחמהים.



$$\sum F_y = 0$$

$$N \cdot mg \cdot \cos(\alpha) = 0$$

$$N = mg \cdot \cos(\alpha)$$

$$EF_x = ma$$

$$f_k + mg \cdot \sin(\alpha) = ma$$

$$\sum f_g = 0$$

$$N = mg \cdot \cos(\alpha)$$

$$EF_x = ma$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) - f_k = m \cdot a$$

$$Mg \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k + Mg \cdot \sin(\alpha) = \mu_m g$$

$$a = g \cdot \sin(\alpha) - g \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k$$

$$a = g \cdot \cos(\alpha) \cdot \mu_k + g \cdot \sin(\alpha)$$

הנ' נאנו מושגנו גזירה, ומי שיביאו סבירות כזו יזכה NS/NS בוגר.

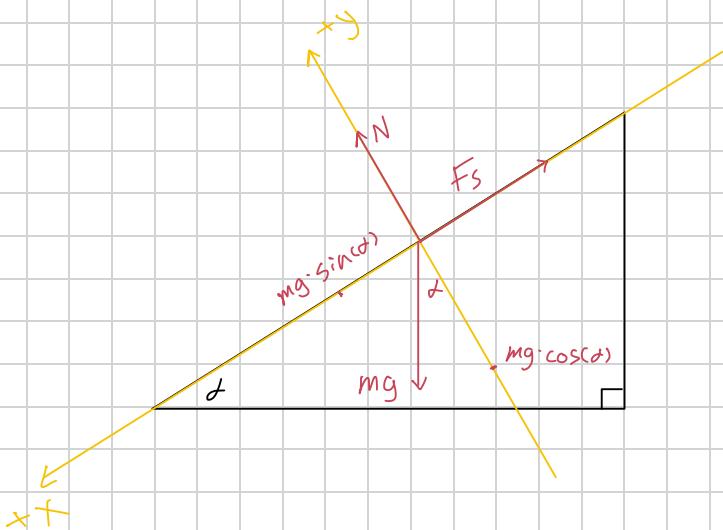
אנו מודים לך על תרומותך ותומך בלבבך לארץ ישראל. נזקק לך מילוי כל צורכי הארץ.

סוכם על ידי
אלראוי לו

$M = 5 \text{ kg}$, $\mu_s = 0.4$: מזגת זיהיכת (500). מזגת זיהיכת (500) מזגת זיהיכת (500) מזגת זיהיכת (500)

השאלה: כמה כוחות נזקקים למשתמר בזווית הזחילה α ?

$$N \cdot \mu_s = F_{s\max}$$



כפי שכתוב בפערת הימין, $F_s = mg \cdot \sin(\alpha)$ (בנוסף לכוחות נזקקים למשתמר בזווית הזחילה α)

$$F_{s\max} = N \cdot \mu_s$$

x

בזווית הזחילה המינימלית $\alpha = 21.8^\circ$ מזגת זיהיכת (500)

$$\sum F_x = 0$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = F_s$$

$$\alpha_{\max} \Leftarrow F_{s\max} = N \cdot \mu_s$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = N \cdot \mu_s$$

$$mg \cdot \sin(\alpha) = (mg \cdot \cos(\alpha)) \cdot \mu_s$$

$$\sin(\alpha) = \cos(\alpha) \cdot \mu_s$$

$$\mu_s = \tan(\alpha) = 0.4$$

$$\alpha = 21.8^\circ$$

$$F_s = mg \cdot \sin(\alpha)$$

$$= 5 \cdot 10 \cdot \sin(15) = 12.9 \text{ N}$$



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



הלה אקדמי (אגדה) לומדים בכיתה מהבית

קורס הכנה לבגרות אונ-ליין

חנה ח'יבת לשתף אותן
הבן של' ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטMBER חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצעות השיעור הוא יורד למיטה ואומר לי
תקשייבי אמא אני בטוח נשאר, היא פשוט תותחית
על, מסבירה את החומר מעולה ואנחנו כבר
מתרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה

14:17

תודה ממש. 💖💪💪

חנה קיבלתי בברחות 98 !

אני רוצה להודות לך על הכל
את חלק בלבתי נפרד מההישא זהה.

בזכותך הבנתך את החומר בצורה כיפית, מענית,
והכי עניינית שיש!
אין לך שטך ל＇מורה תותחית לפיסיקה זכית’!

TOP

תודה רבה על הכל ונפגש בהמשך הקורס

21:29

תודה רבה חנה!!! חיב לציין שאני בחיים בחיים לא

Two yellow circular emoji faces with black eyes and wide, toothy grins.

או תודה לך! 

21:35

אה ושבחתי להגיד לך היה לי מועד בעל
אלקטוסטיקה ושיפרתי מ-64 ל-2!

21:36

הכל באממת באמת בזכותך

21:36

את עזרת ל' כל כך שנה שעבירה שפשות היה ל'

A red heart emoji with three concentric arcs around it, followed by two hands emoji with fingers spread wide.

22:16

סוכם על ידי-
אלראוי לוי