

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

חנה קדמי
(א/א) 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 7 מחוקי (ניוטון) - כוחות: המסקנה הכללית והחוקים (ניוטון):

שאלה:

נתונה התעורה הבאה:

א. שני גופים חגולים כוחות הנישלים על שני הגופים.

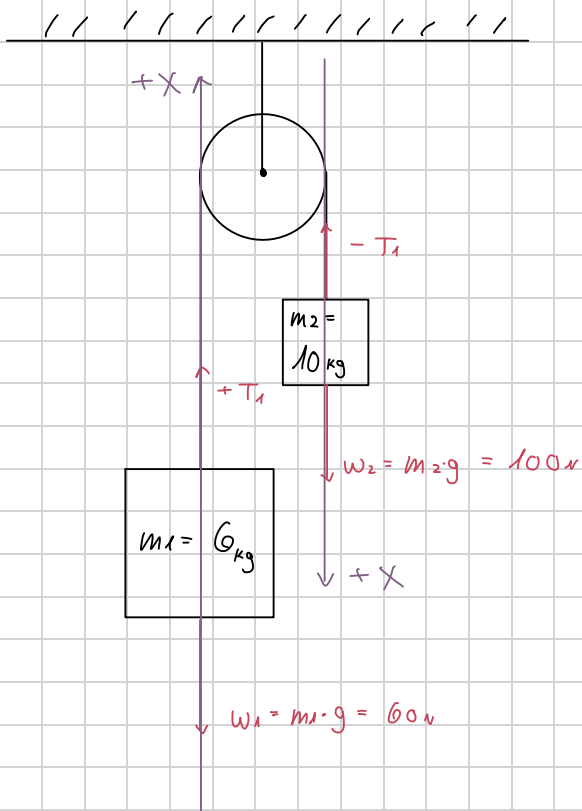
ב. שני גופים חגולים כוחות על התאבא.

ג. התנועה בצימוד מוכני ושני גופים אחרים.

ד. מציאן אחר תאבא התעורה.

ה. מציאן אחר מציאן (חוקים).

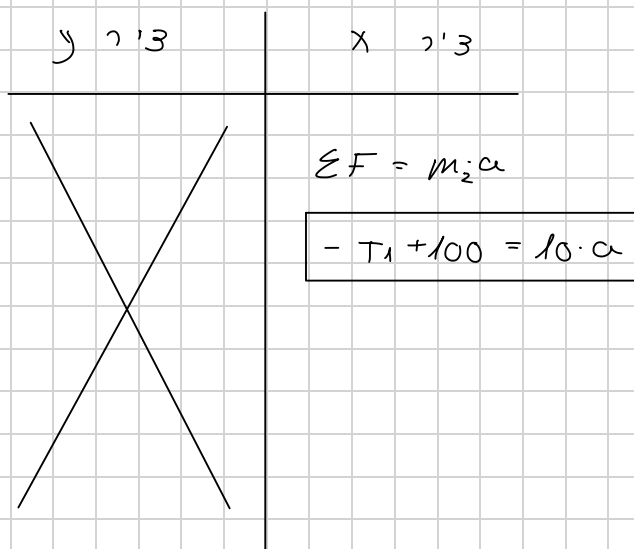
ו. מהו ציודו וניוטון של הניח החיבוי שצריך להסעל ולא איזו מסה כך שהתעורה
התאבא התעורה?



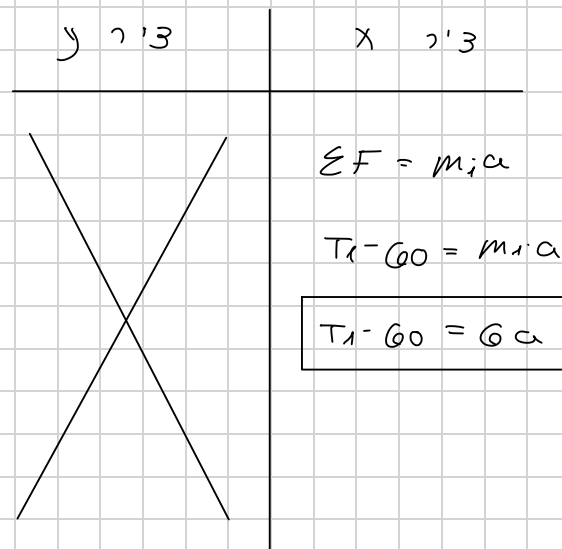
2.

שאלה 2: חוקי ניוטון

כוחות על m_2 :



כוחות על m_1 :



$$+ \begin{cases} -T_1 + 100 = 10 \cdot a \\ T_1 - 60 = 6 \cdot a \end{cases}$$

$$40 = 16 \cdot a$$

$$a = 2.5 \text{ m/s}^2$$

שאלה 3: חוקי ניוטון

$$\Sigma F = M \cdot a$$

$$-60 + T_1 - T_1 + 100 = (10 + 6) \cdot a$$

$$40 = 16 \cdot a$$

$$a = 2.5 \text{ m/s}^2$$

$$\Rightarrow -T_1 + 100 = 10 \cdot a$$

$$-T_1 + 100 = 10 \cdot 2.5$$

$$T_1 = 75 \text{ N}$$

האם זה נכון?

ד. + ה.

נחיון שהתאבלת לא שדה ומסרה שלוחה.

אם היה לא שדה אז:

$$\sum F = 0$$

ואם נחיון למסרה שלוחה:

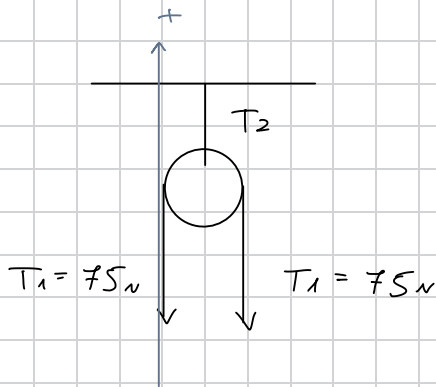
$$\sum F = m \cdot a^0$$

$$\sum F = 0$$

$$+T_2 - T_1 - T_1 = 0$$

$$T_2 = 2 \cdot T_1$$

$$T_2 = 2 \cdot 75 = \boxed{150 \text{ N}}$$



1.

אם נשאל על מסה ומ כוח חיצוני של 40 ניוטון מטה, אז התאבלת ג'יה'ה
השול"ל נשקף ממ'ה'ה מחציה.

אם התאבלת ממ'ה'ה מחציה:

$$\sum F = 0$$

$$F_{\text{חיצוני}} - 60 + T_1 - T_1 + 100 = 0$$

$$\boxed{F_{\text{חיצוני}} = 40 \text{ N}}$$

נתונה התעלה הבאה:

א. שרטטו חגשים כוחות העוקפים על שני החיטים.

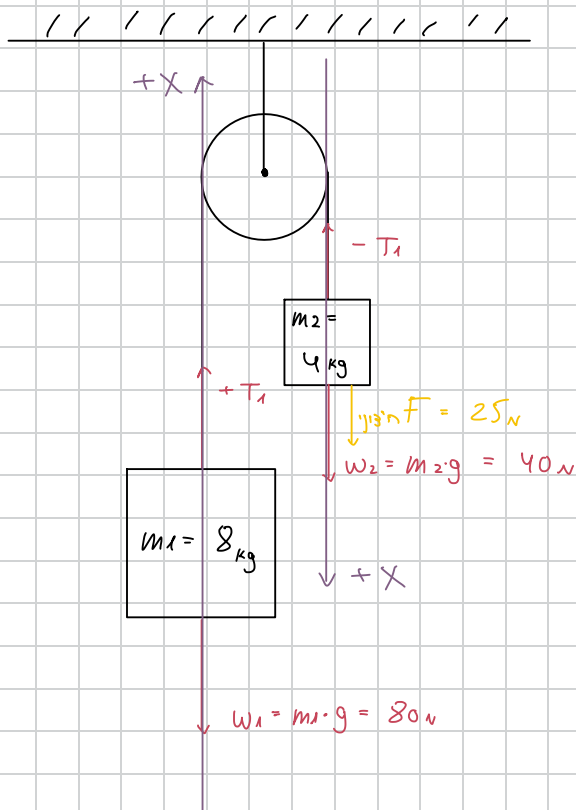
ב. שרטטו חגשים כוחות על התאבא.

ג. החנו ציר מכני ושרטטו אומנו.

ד. מצאו את תאבאר התעלה.

ה. מצאו את התאבאר החיטים.

ו. מהו אבאנו וניינו של הכוח החיצוני שצריך להפעיל על איזו מסה כך שהתעלה תהיה במצבה?



2.

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

$$-80 + T_1 - T_1 + 25 + 40 = (8 + 4) \cdot a$$

$$12a = -15$$

$$a = -1.25 \text{ m/s}^2$$

יבאר מאוצה שלילי כי תחתני אחר הכיוון היחיד
(הפך כיוון הירידה).

3.

כוחות על מ:

$$\Sigma F = m_i \cdot a$$

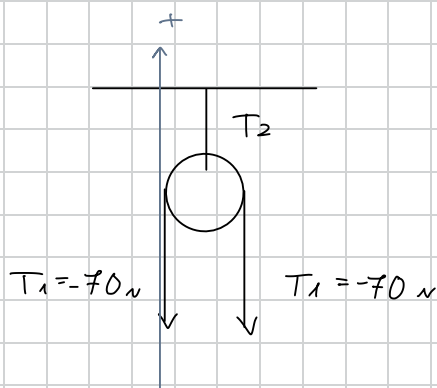
$$T_1 - 80 = 8 \cdot (-1.25)$$

$$T_1 = 70 \text{ N}$$

1.

כדי שהמאריך יהיה במצב שיוקן, $\Sigma F = 0$, ולכן, נסמיל על m_2 כוח של 15 ניוטון כלפי מעלה.

2.



$$\Sigma F = 0$$

$$T_2 - 2T_1 = 0$$

$$T_2 = 2T_1 = 140 \text{ N}$$

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

חנה קדמי
(5775)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



תודה רבה על הכל! אני מקווה שאת עדיין
זוכרת אותי כי למדתי אצלך לפני כמעט
עשר שנים, אבל עדיין מודה לך על כל מה
שעשית עבורנו.

אחרי שלא האמנתי שיש לי סיכוי לעבור את
הבגרות בפיזיקה, אחרי שנכשלתי בבגרות
ב'א', התחלתי ללמוד אצלך ולא האמנתי
כמה פיזיקה יכולה להיות מהנה ומעניינת!

לא מאמין שתוך פחות משנה, בשאלון
שנכשלתי בעבר פתאום הוצאתי מעל 90,
וסיימתי עם בגרות בפיזיקה בציון מעל 90!

היום אני לומד תואר שני באירופה, אחרי
לימודים של תואר ראשון בתוכנית לימודים
טובה בארץ, ומתחיל לחשוב על דוקטורט.

אני נהנה פה מכל רגע וכל כך מודה לך על
ההשקעה שאיפשרה לי להגיע לזה! בלי
הציון בפיזיקה לא הייתי יכול להגיע לתואר
הראשון שלי וכך להמשיך.

אז עשר שנים אחרי, ממש חשוב לי להגיד
לך תודה 🙏

פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 95 ציון שנתי 97

ציון סופי 96

9:38

היי חנה,

קיבלתי בבגרות בפיזיקה 95!



מכניקה סופי 96

תודה רבה על כל העזרה, ההשקעה והתמיכה



האינסופית!!

אני מאוד מעריך זאת!



נתראה בשנה הבאה



המשך חופשה נעימה!

17:06

היי חנה מה שלומך? צפיתי בכל הסרטונים שלך
שהפסדתי אתמול וחייבת לומר שאת אלופה!!
הדרך שבה הסברת את הנושא של תנועה מעגלית
הייתה ממש ברורה, אני פותרת בגרורות בלי בעיה

בזכותך ❤️



תודה על הכלל! כיף ללמוד אצלך

22:09

סוכם על ידי-
אלרואי לוי