

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

**חנה קדמי**  
(ח' קדמי)  
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

שילוב מיקומים (מטריקה) - תנועה: יחידות מידה אחרות כפיצוקה ומלמד בין יחידות

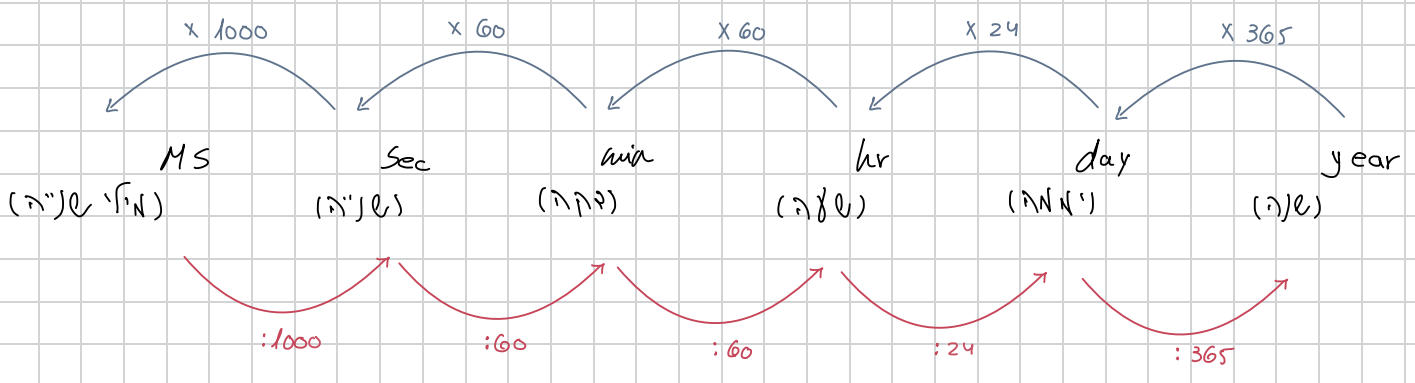
המחברת מפיצוקה אחרות את היחידות:

M	K	S
(מטר, m)	(ק"ג, g)	(שנייה, sec)
יחידה של אורך	יחידה של מסה	יחידה של זמן

מחברת המחקרים נכזה אלמנט יחידות האלו.  
כאן:

כאשר נכזה אלמנט יחידה שפולה יחידה קטנה יותר: נכפול כי יש יותר יחידות קטנות מאשר את שפולה. וההיפוך - אם נכזה אלמנט יחידה קטנה אז יחידה שפולה יותר: נחלק כי יש פחות יחידות שפולות מאשר קטנות.

יחידות של MS:



\* כמה שניות יש בשנה אחת?

$1 \text{ שנה} = 1 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 = 31,536,000 \text{ שניות}$

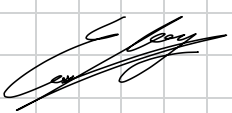
שנה אחת יש 31 מיליון ו-536 אלף שניות!!

\* כמה שעות זה 10,000 שניות?

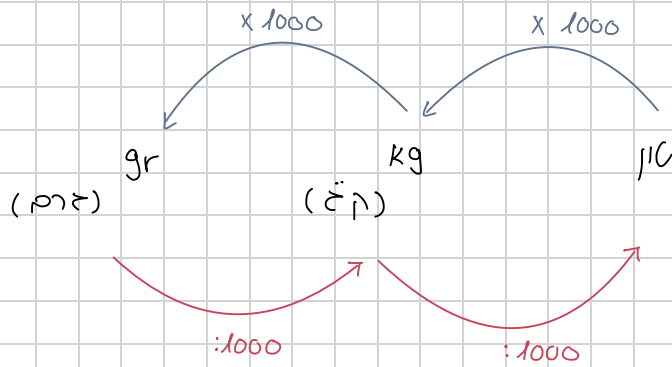
$10,000 \text{ שניות} = \frac{10,000}{60 \cdot 60} = 2.77 \text{ שעה}$

\* כמה שניות יש בשנה אחת?

$1 \text{ שנה} = 1 \cdot 60 \cdot 60 = 3,600 \text{ שניות}$



יחידות של מסה:



$$200 \text{ gr} = \frac{200}{1000} = 0.2 \text{ kg}$$

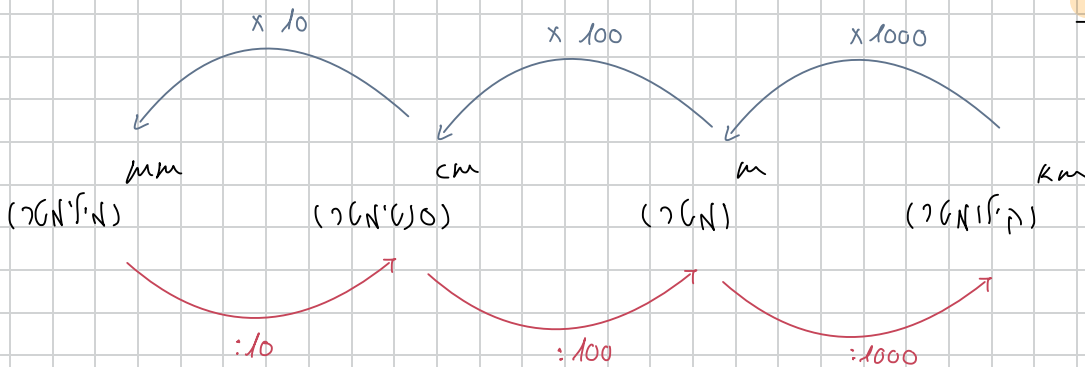
\* כמה ק"ג יש ב-200 גרם?

\* כמה גרם יש ב-2 טון?

$$2 \text{ טון} = 2 \cdot 1000 \cdot 1000 = 2,000,000 \text{ gr}$$

השני טון, יש 2 מיליון גרם.

יחידות של אורך:



\* כמה מילימטר יש בקילומטר אחד?

$$1 \text{ km} = 1 \cdot 1000 \cdot 100 \cdot 10 = 1,000,000 \text{ mm}$$

יש מיליון מילימטר בק"מ אחד!

אל תשכחו כצננו קילומטר אחד - אלף - כצננו מילימטר 1000

יחידות של מהירות:

נתון כי מהירות של גוף היא 90 קמ"ש, מהי מהירות הגוף מטרים לשנייה?

$$90 \text{ km/h} = 90 \cdot \frac{1000}{60 \cdot 60} \text{ m/s} = 90 \cdot \frac{1000}{3600} \text{ m/s} = 90 \cdot \frac{1}{3.6} \text{ m/s} = \frac{90}{3.6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

הסקנה:

\* כדי להמיר נ - קמ"ש (km/h) למטרים לשנייה (m/s) : (חלקו ב) 3.6.

\* כדי להמיר מטרים לשנייה (m/s) לקמ"ש (km/h) : (כפולו ב) 3.6.

שאלה:

נתון גוף שמהירותו היא: 108 קמ"ש, מהי מהירותו מטרים לשנייה?

$$108 \text{ km/h} = \frac{108}{3.6} = 30 \text{ m/s}$$

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

## חנה יקראי (חנא) לומדים בכיתה מהבית

### קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה יקרה, חייבת לשתף בהתרגשות גדולה, הבת שלי קיבלה 100 בבגרות בפיזיקה. גאוה גדולה. תודה לבורא עולם 🙌 היא עדיין לא מאמינה, התרגשה ממש והיא רצתה לשלוח לך אבל אמרה שהיא יודעת שאת עמוסה בהודעות והיא לא רוצה להוסיף עליך. את לא יודעת כמה היא אוהבת אותך ויאמר לזכותך שאת מעבירה את החומר בצורה מקצועית, מגוונת ומעיינת לפי מה שהיא אומרת 🤔

10:22

חנה יקרה רציתי לבשר לך בשמחה שסיימתי עם ציון סופי 97 בפיזיקה 😊 זה הרבה מאוד בזכותך אני חושב שאת מורה מדהימה נדירה ואכפתית, ומקווה שתזכי לעזור לעוד הרבה תלמידים עוד הרבה שנים 🙏🙏🙏 תודה על הכל ❤️

17:26

היי חנה, קבלתי ציון 92 בבחינת המעבר שלי בפיזיקה, הרבה בזכות המרתון שלך לכיתה י'. תודה רבה ❤️

13:13

היי חנה, רציתי להגיד לך באמת באמת תודה 🙏. אני משלימה את החומר וזה פשוט מוסבר בצורה כל כך טובה. את הופכת את המקצוע הקשה הזה לכל כך יותר קל. באמת תודה 🙏❤️

20:03

איזה כיף לשמוע 😊😊😊😊  
תודה ששיתפת ❤️  
שיהיה לך בהצלחה יקרה 🙏🙏  
ונפגש ב 5.9 📅

21:12

חנה, את מבינה שאת אושיית הפיזיקה בארץ אני אומרת לך בזכותך יעמדו אנשי פיזיקה, מדענים וכו' 🙏

23:14

את מבינה, את עושה משהו שהוא מעבר ללמד את מעצימה ילדים מחזקת אותם בונה אותם לעתיד זה כבר דיני נפשות 🙏

23:17

ואני חייבת להגיד לך משהו נוסף שזה באמת ייאמר לזכותך וכל הכבוד לך על זה את מנגישה את השיעורים שלך לכולם מבחינה כלכלית אני חושבת על ילדים שמגיעים ממשפחות שקשה להם... וכמה חשוב לך שכולם ילמדו ויצליחו והעלות שאת מבקשת היא באמת נוחה לכל כיס זה מאוד מחמם את הלב 🙏

23:19

סוכם על ידי-  
אלרואי לוי