

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

חנה קדמי
(חלפה)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

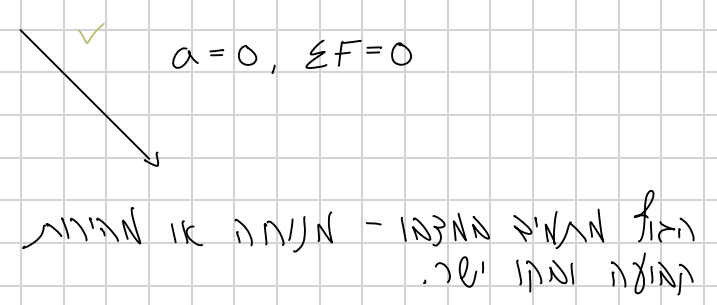
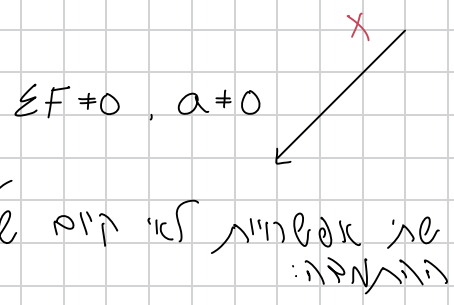
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שעור 1 בחוקי ניוטון: חוק ההתמדה ואשר חוק ניוטון: התמדה!

חוק ההתמדה:

כמו שאנשים לא אוהבים שינויים מהירים, כך גם התמדה לא אוהבת שינוי ולכן כל חוק של התמדה מתבטא - תנועה או תאוצה קטנה וזמן ישר.
 חוק התמדה אלא אם כן יפעל עליו כוח שיגרם לו לשנות את תנועתו.



$\Sigma F = 0$ חוק 1 של ניוטון

כאשר אין שינוי במהירות או הכיוון של התאוצה - התאוצה אפס.

אם סכום הכוחות הפועלים על הגוף הוא אפס אז החוק התמדה מתבטא.

וההיפוך: אם החוק התמדה מתבטא אז סכום הכוחות הפועלים עליו הוא אפס.

אם התאוצה אפס, האם סכום הכוחות על הגוף הם אפס? כן!! כי החוק התמדה מתבטא.

הערה: אם סכום הכוחות הוא אפס, החוק התמדה מתבטא, מהו מתבטא? אם לא ניתן לשאול, אנו לא יודעים מה מתבטא החוק. או שהוא מתנונה, או נוסע ימינה או שמאלה מתנונה קטנה. לא יודעים מידע...

החוק התמדה של ניוטון הוא חוקי כוחות של החוק השני - עם תאוצה אפס.

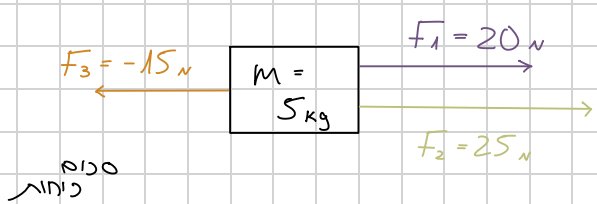
1. כיוון התאוצה משתנה:

הגוף לא נע בקו ישר, חוק ההתמדה לא מתקיים ויש חוק של ניוטון.
 נאמר האנרגיה מכונה יא.

2. גוף התנועה משתנה:

כאשר יש שינוי בתנועה, התאוצה לא אפס.

F (א) : כוח (ניוטון)



$\Sigma F = 20 + 25 - 15 = 30$

$\Sigma F = m \cdot a$ חוק 2 של ניוטון

$30 = 5 \cdot a \Rightarrow a = 6 \text{ m/s}^2$

כך שהתמדה והתאוצה גדולים יותר, כך התנועה שבניך זהפצץ על הגוף יהיה גדול יותר.

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

חנה יקרה
(אסל) **לומדים בכיתה מהבית**

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



♥ חנה

אז אחרי שקיבלתי את הציונים אני רוצה להגיד
לך תודה רבה רבה רבה. אם מישוהו בכיתה י'
היה אומר לי שאני אסיים פיזיקה עם 94 ושאני
אוהב פיזיקה הייתי צוחקת לו בפרצוף ואומרת לו
שהוא מדמיין לגמרי. אבל הנה אני היום, סיימתי
עם 94 ואני גם אוהבת פיזיקה ואפילו חושבת
להמשיך ללמוד את זה אחרי הצבא. בחיים לא
הייתי יכולה לעשות את המעבר הזה בלעדייך,
את חלק חשוב מאוד מהשנינו הזה, הלמידה
איתך הראתה לי שפיזיקה לא חייבת להיות קשה
ומסורבלת ושפשוט צריך להבין את הראש ואז
הכול עובד בקלות, שקצת סדר וטבלאות עושים
את הכול הרבה יותר נוח וברור. מעבר לזה שגרמת
לי לאהוב פיזיקה ולהצלח, השיעורים איתך פיתחו
אצלי הרבה מיומנויות חשובות שלא הייתי מקבלת
בשום מקום אחר, ובטח שלא הייתי מקבלת את
השיעורי העצמה אישית שהעברת לנו בין לבין 😊
באמת תודה רבה רבה על הכול וכמובן שאני
ממליצה עלייך לכל מי שמתחיל ללמוד פיזיק. אני
מקווה שניפגש עוד בהמשך כי עזרת לי מאוד 💖

16:09

♥♥♥ המורה

רציתי לשתף אותך שקיבלתי 100 בבגרות!!!
הרבה מההצלחה הזאת בזכותך ובזכות הקורסים
המדהימים שלך!
את מסבירה ממש ברור ומובן ומאמינה בהצלחה
של כל התלמידים ♥
אז רציתי לומר תודה ענקית על התמיכה שלך
מתחילת הדרך

💖💖💖 ומעריכה המון

19:02

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 ומעניינת לפי מה שהיא אומרת 🤔

10:22

אני עם דמעות בעיניים מרוב התרגשות
קיבלתי 94 בבגרות
אחרי שהייתי בטוח שאני אכשל
הכל בזכותך!!

9:37

סוכם על ידי-
אלרואי לוי