

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

חנה קדמי
(א/כ) לומדים בכיתה מהבית
קורסי הכנה לבגרות און-ליין

להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

ש"ע 4 בהכנה לתיכון בפסיכ"ס - טעמות מתמך האלמנטריות במכניקה - שלושת חוקי ניוטון בש"ע אורח:

$F_{[N]} \equiv \text{Force}$ כוח

אצירה מהי תאוצה Acceleration

קצב שינוי של מהירות, או שינוי של מהירות בזמן.

דיוג' : $a = 2$, המהירות משתנה ב-2 מטר לשנייה בריבוע.

חוק ההתמדה: כל גוף "שואף" להתמיד במצבו במהירות קבועה וקו ישר. גוף יתמיד במצבו, אלא אם כן יפעל עליו כוח או סכום כוחות שונים אס

(כוחות שלא מקבלים לה את זה) ש"מיון לו משנה את מצבו.

חוק ההתמדה:

לא מתקיים:

$a \neq 0$, כי יש שינוי במהירות.

חוק ההתמדה לא מתקיים, יש שינוי במהירות, באיזה או בכיוון אובסרבים. המהירות לא קבועה.

אם פועל על הגוף החוק השני של ניוטון:

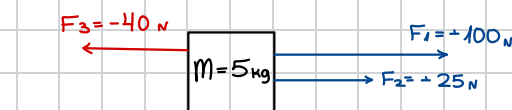
$$\sum F \neq 0$$

החוק ה-II של ניוטון.

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

תאוצה מסה = סיכום כוחות

הכוחות לא מקבלים לה את זה.



$$\begin{aligned} \sum F &= m \cdot a \\ 100 + 25 - 40 &= 5 \cdot a \\ 85 &= 5a \end{aligned}$$

$$a = 17 \text{ [m/s}^2\text{]}$$

מתקיים:

$a = 0$, תאוצה אפס כי אין שינוי במהירות.

אם חוק ההתמדה מתקיים, הגוף מתמיד במצבו, במנוחה או במהירות קבועה - אותה המהירות כל הזמן בקו ישר.

אם פועל על הגוף החוק הראשון של ניוטון:

$$\sum F = 0$$

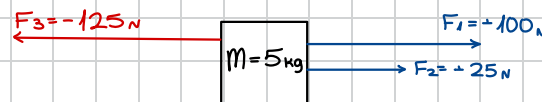
חוק ה-I של ניוטון

סיכום כוחות

כוחות שווים ואפס.

הכוחות מקבלים לה את זה.

$$100 + 25 - 125 = 0$$



כל הכוחות בכיוון החיובי, הם חיוביים. כל הכוחות נגד הכיוון החיובי, הם שליליים.

חוק ה-III של ניוטון - חוק האונסקרציה:

אם גוף א' מפעיל על גוף ב' כוח, אז גוף ב' יפעיל על גוף א' את אותו הכוח בכיוון הפוך.

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

חנה יקרה
(חלפה)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



עבורנו את אחת ויחידה, מחכה בציפייה לציון
בפיזיקה של בני... (כיתה יב), על מנת שאוכל לספר
גם... על אף שמבדיקה יודע שהצליח יפה, לוליא
הכרותנו איתך והשיעורים הפרטיים... היינו
מקשיבים לאותו מורה בכיתה י... שהחליט שהילד
לא מסוגל.... פניתי אלייך ביעוץ איך לומר לילד
שרוצה... שהמורה החליט שהוא לא מסוגל... ואת
כעסת, לכעסך לא היה גבול כי הכרת את הילד
שלנו... אמרת מניסיוןך שהוא יכול ואפילו יקבל
מעל 90... התעקשת שימשיך, כעסת על
כולם... כולל עלינו שחשבנו להפסיק לו, האמנת
ברצון שלו, זיהית את היכולות שלו, השקעת בו בכל
מה שיכולת... התשלום זניח ביחס למה שהענקת
לו.... הענקת לו אמונה בעצמו!!!!!!
כיום אומר ללא חנה זה לעולם לא היה קורה,
ואני גאה להציג את השגי אותו ילד שבכיתה י
המורה אמר אתה לא תצליח בפיזיקה גם אם
תלמד 7/24 פיזיקה.
ציון בחלק המכניקה: 95
ציון בחלק המעבדה: 100
ציון בחלק קרינה וחומר: 97
ציון מגן בחשמל: 100
מחכה לקבלת הציון בבגרות בחשמל.. לפי בדיקה
זה מעל 90....
חנה זה בזכותך חד משמעי....
נתת לבננו ידע והחשוב מכל אמונה בעצמו...
לכך אין מחיר!

1

9 שעות לייק תשובה

היי חנה יקרה, חייבת לשתף בהתרגשות גדולה,
הבת שלי קיבלה 100 בבגרות בפיזיקה.
גאווה 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

היי חנה שבוע טוב רק רציתי לומר לך
שהשבוע כמו שאת בטח כבר יודעת קיבלנו
את ציוני הבגרות בפיזיקה רציתי לשתף אותך
שקיבלתי 91 בהתחלה הייתי בטוח שזה
טעות אבל אני חייב להגיד שבלעדיך לא היה
לזה סיכוי לקרות. הייתי רוצה לשתף אותך
שבבית ספר המורה לא היה בעדי בלשון
המעטה הוא החליט שפיזיקה זה לא בשבילי
אבל בזכותך הוכחתי לו ולעצמי שאני יכול
מי ייתן ותמשיכי עם העשייה המבורכת שלך

נערכה 22:06

