

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

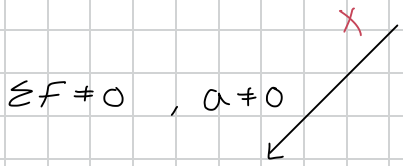
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שיעור 1 מחוקי ניוטון - כוחות: חוק התאוצה ושלולת חוקי ניוטון:

חוק התאוצה:

כל גוף שאיך זרמיים ממצבו, ממתינות קבועה זמקו ישר. גוף ירמיים ממצבו כל ענף סכום הכוחות הפועלים עליו הוא אפס.



הגוף לא זרמיים ממצבו, משנה קובץ או כיוון תהייתה.

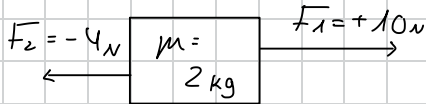
* כיוון התהירות משתנה.

הגוף לא נע בקו ישר - משנה את כיוון תהייתה - תנועה מעגלית

* גודל התהירות משתנה.

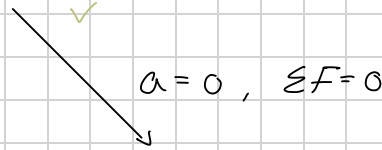
יש שינוי של גודל תהירות כאשר: $\Sigma F \neq 0$.

קבוצה:



$\Sigma F = m \cdot a$

חוק 2 של ניוטון



הגוף זרמיים ממצבו, תנועה, או תהייתה קבועה זמקו ישר.

$\Sigma F = 0$

חוק 1 של ניוטון

החוק הראשון של ניוטון קורה כאשר הגוף זרמיים ממצבו: אפס, סכום הכוחות עליו הוא אפס!

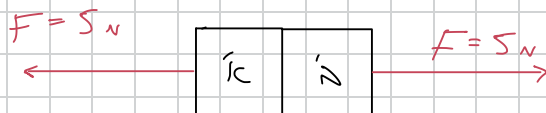
כאשר הגוף זרמיים ממצבו, סכום הכוחות הפועלים עליו הוא אפס. והיפוך: כאשר סכום הכוחות הפועלים על גוף הם אפס אז הגוף זרמיים ממצבו.

אם לא נתון לנו מה מצבו (תהייתה) של הגוף אז לא נוכל לדעת מה מצבו. רק שהגוף זרמיים ממצבו.

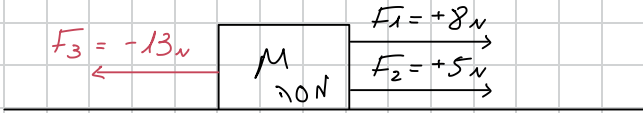
החוק השלישי של ניוטון - חוק פעולה תגובה, חוק האינטרקציה:

אם גוף א' הפעיל על גוף ב' כוח יחיד אז גוף ב' או פראוי - הוא יפעיל על גוף א' את אותו הכוח רק בכיוון ההפוך.

נשים לב כי חוק זה פועל על שני גופים שונים - אינטרקציה ביניהם ולא על אותו הגוף:



+ X
→

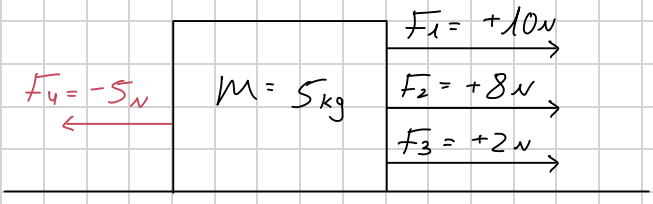


$$\Sigma F = 8 + 5 - 13 = 0$$

כוח - כוח $\equiv m$ (kg)
 כוח - כוח $\equiv F$ (N)
 ↓
 ניוטון - יחידה של כוח

כוח - כוח $\equiv F$ (N)
 ↓
 ניוטון - יחידה של כוח

כוח - כוח $\equiv F$



נתיב הציור. נתיב תאונת הציור?

$$\Sigma F = 10 + 8 + 2 - 5 = 15 \text{ N}$$

$$\Sigma F = ma$$

$$15 = 5 \cdot a$$

$$a = \frac{15}{5}$$

$$a = 3 \text{ m/s}^2 \quad \text{י"נ"י}$$

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

חנה קדמי (חנה קדמי) לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה 🙌

התחלתי ללמוד איתך לפני שבועיים ורוצה להגיד לך שהשיטה והאנרגיות שלך בהעברת השיעורים הפכה אותי מבן אדם שהיה רק יודע את החומר בלי הבנה רק מציבה בנוסחאות לבן אדם שמבין פיזיקה ממש לעומק ואוהב וכיף לו ללמוד פיזיקה ✨

תודה רבה לך 🙏 מאמינה שאחרי השיעורים שלך סוף סוף אגיע לציוניים שתמיד חלמתי עליהם 😊

אוהבת אותך ותודה רבה לך על המאמצים שלך ❤️

ממש כיף ללמוד עם מורה שאוהבת את המקצוע שלה ולראות את ה passion הזה בעיניים, זה ממש שונה!

14:21

+972 50-533-5460

~ בלומה



חנה קדמי את מלכה 👑❤️👑 תודה רבה לך על כל מה שאת מביאה איתך לדור הצעיר

כל כך הרבה לומדים ממך ❤️ הלוואי שהיו עוד הרבה מורים כמוך שמלמדים בתשוקה במסירות ובתחושת שליחות ❤️

את דמות חשובה בהתפתחות של הבת שלי שלמדה איתך פיסיקה שנתיים שלמות וניגשה ל 5 יחידות בזכותך 👑

בשורות טובות 🟡

17:08

כמה שאת מרגשת 💜

תודה רבה 🙏❤️

✓ 17:09

בזכותך הוצאתי בציון הסופי השנה 99 בזמן

שכל הכיתה שלי עם ציון של 70

12:13

סוכם על ידי-
אלרואי לוי