

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

חנה קדמי
(חל"ב)
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 תנועה מעגלית אנטיקית: מהוא ומתאי לקיום תנועה מעגלית:

התנאים:

חוק ההתמדה:

כל גוף שאף להמיה מתחמו: המהירות קבועה ומקו ישר. גוף ימיה מתחמו כל עוד לא יפעל עליו כוח שיגרום לו לשנה או מתחמו.

$a \neq 0$, x $a = 0$, v

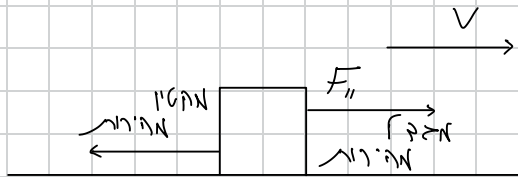
חוק ההתמדה לא מתקיים:

* גוף המהירות משתנה: $a \neq 0$

כדי לשנה גוף מהירות, צריך להפעיל על הגוף כוח מקביל למהירות.

כוח הכייון המהירות יגביל את מהירות הגוף.

כוח רבד כייון המהירות יקטן את מהירות הגוף.



כוח יוצר תאוצה בעלל חוק שני של ניוטון.

$$\Sigma F_x = m \cdot a_x$$

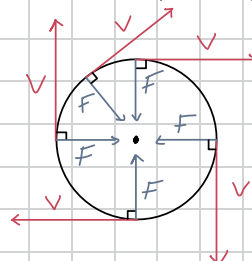
תאוצה טנגנטית - משיקית אתראי על שינוי גודל המהירות (כל המהירות היבטית שלמחנו על עניו).

המשך

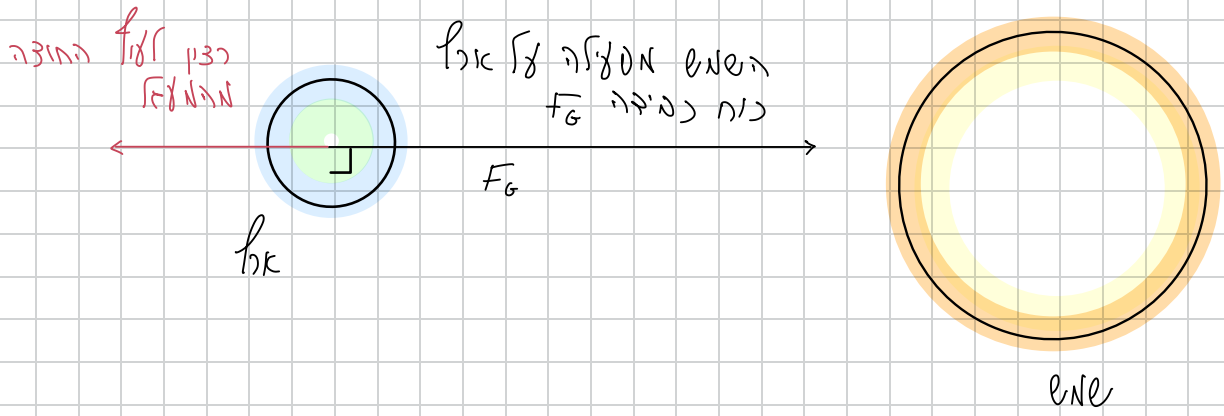
* כיוון המהירות משתנה: $a_r \neq 0$

כדי לשנה כיוון של מהירות, תאוצה כיוון יש להפעיל כוח? רק רק כוח שמאונק למהירות משנה כיוון של מהירות - חיה כוח כלפי מרכז המעגל כדי שהיה תנועה מעגלית וכלוח הצה קוראים: הכוח הצנטריפטלי (מלשון: סנטר - מרכז), כוח רדיאלי כלפי מרכז המעגל. F_r . אם יש כוח רדיאלי אז יש גם תאוצה רדיאלית a_r שכייונה כלפי מרכז המעגל - קוראים לה גם צנטריפטלית - משיקית.

$$\Sigma F = m \cdot a_r$$



מהי כוכבי הלכת נעים סביב השמש?



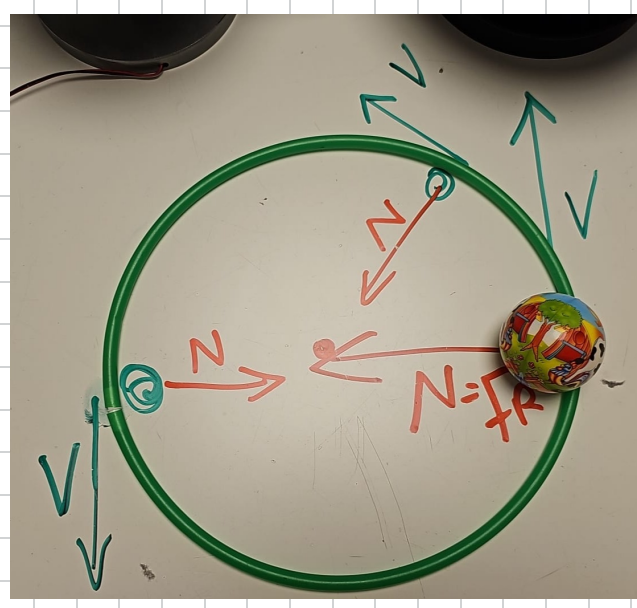
כוכב הלכת נע ארוץ החוצה יש את הכוכב ארוץ החוצה מהשמש (השמש חוק ההתמדה) אך, מצד שני, יש את הכוח הכבידתי כשם שכוכב הלכת שמש את הכוכב ארוץ החוצה מהשמש וכן היות שיש ארוץ החוצה מהשמש.

נסו:

תיה כוח כשם שכוכב הלכת נע ארוץ החוצה מהשמש, ואם יש כוח אז יש גם תאוצה

תאוצה כבידתי - צנטריפטלי a_R

כוח כבידתי - צנטריפטלי F_R
 ↓
 תאוצה
 ↓
 כבידה



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

חנה קדמי

(ח/כ) לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



פיזיקה חשמל - חצוני

שאלון: 36371

ציון בחינה 94 ציון שנתי 100

אין מילים- רק תודה.

15:44

פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 95 ציון שנתי 98

פיזיקה חשמל - חצוני

שאלון: 36371

ציון בחינה 88 ציון שנתי 98

תודה רבה חנה

הכל בזכותך המורה הכי טובה
בעולם

ציון סופי בבגרות 96!!!

הפכת את פיזיקה למקצוע כיפי

ומובן

נערכה 18:02

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

סוכם על ידי-
אלרואי לוי