

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

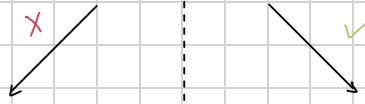
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שיעור 2 התנעה מעגלית אוסקיל: מושגים, היבטים ונוסחאות:

חוק היתמדות:

כאשר שרף מתמיד מסתוו - מהירות תהודה נמוכה ישר.

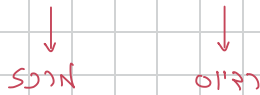


חוק היתמדות לא מתקיים:

* יש שינוי משופר הולטרות - נק אם הנתון השער על השרף מתמיד מהירות

* יש שינוי הכיוון הולטרות - נק אם הנתון ששיער על השרף מאונק למהירות ושרף:

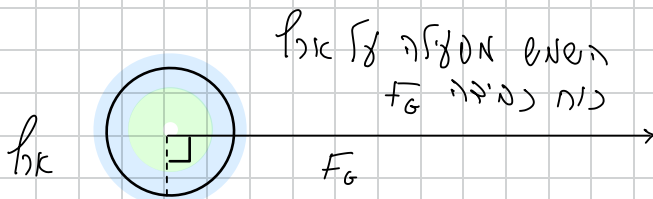
כוח רדיאלי - צנטריפטלי



חוק היתמדות מתקיים:

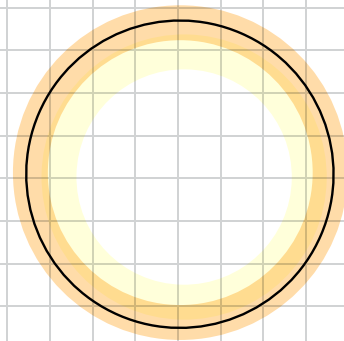
השרף מתמיד מסתוו. לע מהירות תהודה נמוכה ישר - אין שינוי לא משופר מהירות ולא הכיוון.

$\sum F = 0, \alpha = 0$



השמש מסערה על ארץ כוח כבידה F_g

כוח הכבידה והכיוון ארוך מהאצת מתקבלים זמן כוכבי הולך ממשנים זנוע סביב השמש.



שמש

השרף חוק היתמדות - שיהיה כוכב המתקן זנוע נמוך ישר, היותם מדישים שהם רזים ארוך היתמדות המתקן - היתמדות מתקיים.

כוח צנטריפטלי הוא כוח מקומי שאנו רזים זנוע נמוך ישר ולא מתקן.

הכל תנועה מעגלית יש את הכיוון ארוך מהאצת, אבל הנתון הצנטריפטלי מאכן את הכיוון השרף כי הוא מניין כלפי מרכז המתקן, וכך יש אישיו והשרף מתקן זנוע התנועה מעגלית.

היה שהמהירות תהיה מאונקת אנו כפי שהיה תנועה מעגלית.



מהירות כבידה שלמחנו קצ' עשיו. כמה מט' הקול עובר בשנייה. V (m/s)

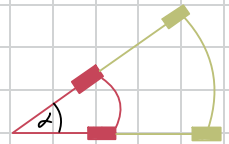
אנחה - מהירות זוויתית, כמה זווית (רדיאנים) הקול עובר בשנייה אחת. ω (R/S)

הקשר בין מהירות קווית V לבין מהירות זוויתית ω :

$$V = \omega \cdot r$$

ככל שמהירות הקול בקווי יותר, כך הוא יעבור יותר זווית בשנייה, וכך מהירות הזוויתית תהיה בקווי יותר.

המהירות הזוויתית של האזנים והיורה שונה אבל, המהירות הקווית של היורה בקווי יותר כי הרדיוס שלו בקווי יותר.



frequency - גזירות, כמה מחזורים (סימנים) שהקול עושה בשנייה אחת. f (1/s)

הקשר שבין מהירות זוויתית ω לבין גזירות f :

$$\omega = 2\pi \cdot f$$

ככל שהקול עובר יותר סימנים בשנייה, כך הוא עובר יותר זווית בשנייה. מסתובב אחד יש 2π רדיאנים ולכן נוסף 2π .

מסמן מחזור - כמה מסמן זקנה זהו זמן המחזור סימנים. T (s)

הקשר שבין מסמן מחזור T לבין גזירות f :

$$T = \frac{1}{f} \Rightarrow f = \frac{1}{T}$$

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

חנה קדמי

(ח'אכ"ט)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה ❤️

אז אחרי שקיבלתי את הציונים אני רוצה להגיד לך תודה רבה רבה רבה. אם מישהו 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 מהשינוי 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

היי, רק רציתי להגיד תודה על כל השיעורים, בהתחלה חשבתי שאני לא אצליח בפיזיקה אף פעם, אבל אחרי השיעורים שלך התחלתי להבין את החומר בצורה מעולה כמו שאף פעם לא הבנתי. תודה ולילה טוב

20:57

איזה כיף 😊

ממש מרגש לשמוע

תודה 🙏

אתה מאשר לי לשלוח את ההודעה שלך בעילום שם?

תרגיש חופשי להגיד לי שלא

✓ 21:23

איזה כיף חנה תודה רבה לך. את לא מבינה איך היא עפה עלייך ועל השיעורים שלך. היא ממש נהנת. וכל כך פחדה בהתחלה לקחת פיזיקה. קיבלה 98 במבחן. היא כבר אמרה לי שתשכנע את אחיה הקטן (הוא בכיתה ו) לקחת פיזיקה וללמוד איתך 😊 אז תודה רבה לך. לא יודעת איך את עושה את זה אבל הבת שלי לפחות ממש מעריצה ואוהבת אותך.

21:43

ברור אשלים

חוץ מזה רוצה לומר לך תודה כבר מעכשיו מאז השיעורים אני נהנת ללמוד פיסיקה!

16:45

סוכם על ידי-
אלרואי לוי