

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

חנה קדמי
(חאכב)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



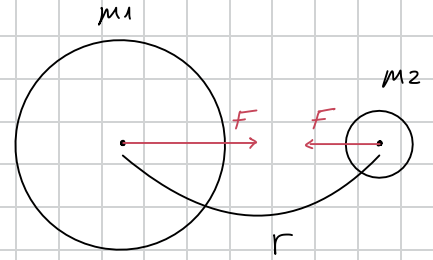
להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

כ"ה הכבידה $F = \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2}{r^2}$ ($G = 6.67 \cdot 10^{-11} \left(\frac{N \cdot m^2}{kg^2} \right)$)



קבוע הכבידה

כ"ה הכבידה $F = \frac{(6.67 \cdot 10^{-11}) \cdot m_1 \cdot m_2}{r^2}$

* כוח הכבידה תלוי במסות - ככל שהן גדולות יותר, כך כוח הכבידה - המשיכה ה"נ"ו גדול יותר.

* המרחק שבין מרכזי שתי המסות: ככל שהמרחק גדול יותר, כך כוח הכבידה - המשיכה ה"נ"ו קטן יותר.

שאלה לדוגמה:

הינן המסות: $m_1 = m_2 = 1 \text{ kg}$, כאשר המרחק ה"נ"ו הוא $r = 1 \text{ m}$.

חשבו את כוח הכבידה - המשיכה ה"נ"ו.

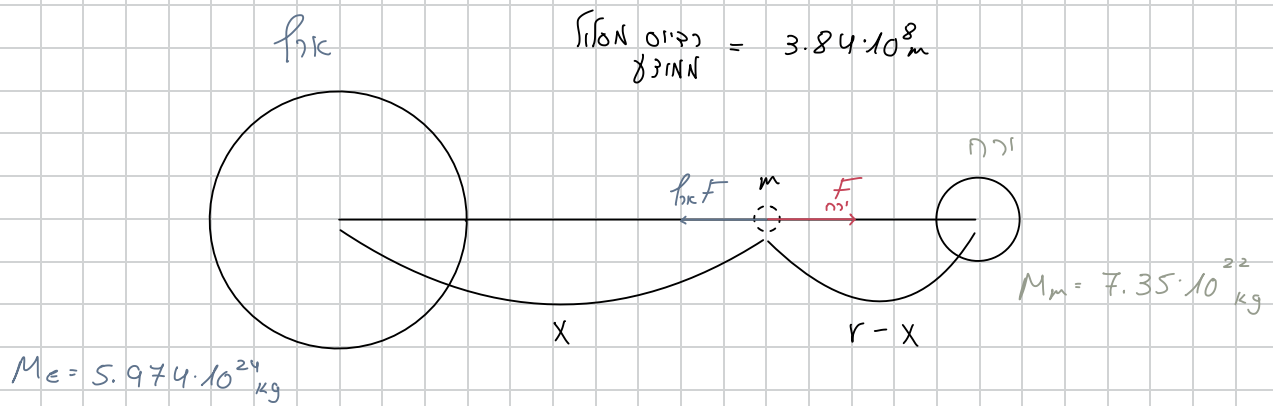
$$F = \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2}{r^2} = \frac{(6.67 \cdot 10^{-11}) \cdot 1 \cdot 1}{1^2} = \boxed{G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ N}}$$

הקבוע הכבידה G הוא היחס בין שתי מסות של 1 kg הנמצאות במרחק של 1 m .

כוח הכבידה קיים בין שתי מסות מצדדים הי"ו/מסות - מסה נמשכת למסה אחרת הי"ו/מסות.

לכיוון G הוא מאיזו קטן, אך כוח הכבידה שבין שתי מסות כגולות הוא מאיזו קטן שהיכנס קצת יותר ארוך מאתה. אבל אם נסתור מסה אחר גדולה מאיזו - מספר גדול של כוח זכר, אז, כוח הכבידה מוכח!

התנחה שנקב האל והייה קינאים ה'קום, (מכאן אר החרוק מכקור האל שלו מתאסס כור הנכסיה):



כפי שכור הנכסיה סמין הייה מכקור האל יתאסס, (קרוס):

$$\sum F = 0$$

$$F = F_{\text{ארץ}}$$

$$\frac{G \cdot M_m \cdot m}{x^2} = \frac{G \cdot M_e \cdot m}{(r-x)^2}$$

$$\frac{7.35 \cdot 10^{22}}{x^2} = \frac{5.974 \cdot 10^{24}}{(3.84 \cdot 10^8 - x)^2}$$

סמנים אר ה'שואר ומככאים אר x.

כור הנכסיה מתאסס יורג קרור אירה כי חססה שלו קאנה יורג, זאכו, כפי שהכוחות יסמיו, צכיק שהחול יהיה קנוה יורג אר הייה.

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

חנה קדמי

(5775)
לומדים בניתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 96 ציון שנתי 85

ציון סופי 93

אוקיי תמיד היה לי חלום להיות מהאנשים האלה 🐱 אז אני חייבת להגיד שיש לך חלק ענק בזה המורה ❤️ עם המון השקעה בסוף מגיעים לאן שרוצים וואלה הדרך לא הייתה פשוטה בכלל.

12:50

פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 95 ציון שנתי 97

ציון סופי 96

9:38

היי חנה, קיבלתי בבגרות בפיזיקה 95! מכניקה סופי 96 🤩🤩 תודה רבה על כל העזרה, ההשקעה והתמיכה האינסופית!! 😊 אני מאוד מעריך זאת! נתראה בשנה הבאה 😊 המשך חופשה נעימה! 🙏

17:06

חנה, זוכרת שסיפרתי לך בשיעור לפני שבועיים שהיה לי מבחן בפיזיקה והלך לי בו ממש טוב. אז ביום ראשון קיבלנו ציונים - הייתה שאלת בונוס שערכה 7 נק' וקיבלתי 107

21:02

חנה רק רציתי להגיד לך שאני עכשיו צופה בשיעור סיכום על מעגלי זרם וזה ממש עוזר לי את לא מבינה כמה זה מעודד אותי להמשיך שאת מסבירה ככה ולא לוותר אז תודה רבה 😊

20:25

איך שריגשת אותי.

תודה יקירה ❤️

כיף לי שאת אצלי בקורס 🧡💚💙

20:26

סוכם על ידי-
אלרואי לוי