

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



להצטרף - חיגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

↳ Geographic regions: financial systems = regions

...on N318, first leg 181m N318, repeat N318, now N318 : 81m

$$F = m \cdot a$$

לפניהם נתקל בטבילה. כדי לאוורר מושג הטבילה מושג טבילה.

$$\int = \Delta p = p_f - p_i = F \cdot \Delta t = \text{ינטגרל נורמה} = \left(\begin{array}{l} \text{כינורמה} \\ \text{כינורמה} \end{array} \right) \quad \begin{array}{l} \text{כינורמה} \\ \text{כינורמה} \end{array}$$

חינוך ותרבות

רְגַלְתִּי בְּבֵית הָרֶבֶת $=$ רְגַלְתִּי בְּבֵית הָרֶבֶת

$$m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2 = m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2$$

Geometric Mean

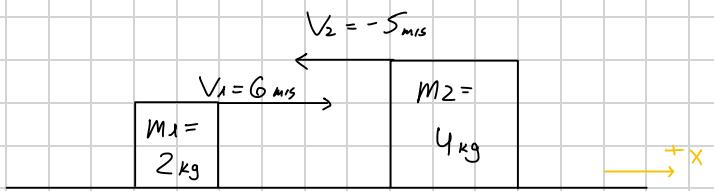
הנורמיה הזרנבר הוכוואר רלאויר גוףן אונחן הילארכט

Planning a Plan

جولیہ نویں

$$m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2 = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2$$

$$(I) \quad 2 \cdot 6 + 4 \cdot (-5) = 2 \cdot u_1 + 4 \cdot u_2$$



$$\frac{1}{2} m_1 \cdot v_1^2 = 36 \text{ J}$$

$$\frac{1}{2} M_2 \cdot V_2^2 = 50_J$$

$$36 + 50 = \boxed{86}$$

נָאָזֵן כְּנַמִּים נְאָזֵן

Հօգոս Աղայան Ռին

$$\text{הנ' } \text{הנ' } \text{הנ' } \text{הנ' } = \text{הנ' } \text{הנ' } \text{הנ' } \text{הנ'}$$

$$(II) \quad 2 \cdot 6^2 + 4 \cdot (-5)^2 = 2 \cdot u_1^2 + 4 u_2^2$$

$$\frac{1}{2}m_1 \cdot (v_1)^2 = 73.9$$

$$\frac{1}{2} M_2 \cdot U_2^2 = 1085$$

$$73.9 + 10.85 = 84.78$$

וְיֵצֵא כָּל־עַמּוֹד בְּבָנָיו וְיִמְלֹךְ עַל־עַמּוֹד

u_2, u_1 : מינימליות $\rho_N(y)$ יתאפשר מילויו בר' גולן

כִּי נָאכַת בְּזִבְחָנָה וְעַל-מִזְבֵּחַ

$$V_1 - V_2 = -(U_1 - U_2)$$

$$(I) \quad 6 - (-5) = -(u_1 - u_2)$$

$$(II) \quad 2 \cdot 6 + 4 \cdot (-5) = 24_1 + 44_2$$

$$u_1 = -8.6 \text{ m/s}$$

$$U_2 = 2.33 \text{ m/s}$$

סוכם על ידי-
אלרואי לו

הנורמלית של יריעה

$$m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2 = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2$$

$$\frac{1}{2} m_1 \cdot v_1^2 + \frac{1}{2} m_2 \cdot v_2^2 = \frac{1}{2} m_1 \cdot u_1^2 + \frac{1}{2} m_2 \cdot u_2^2$$

הנורמלית של יריעת מינימום

הנורמלית של יריעת מינימום היא יריעת מינימום, כלומר, יש לה קיצון מקומי מינימלי בנקודה כלשהי.

* מינימום יפה או שטח נורמלית הוא יריעת מינימום.

$$\begin{aligned} m_1 \cdot v_1^2 + m_2 \cdot v_2^2 &= m_1 \cdot u_1^2 + m_2 \cdot u_2^2 \\ m_1 \cdot v_1^2 - m_1 \cdot u_1^2 &= m_2 \cdot u_2^2 - m_2 \cdot v_2^2 \\ m_1 \cdot (v_1^2 - u_1^2) &= m_2 \cdot (u_2^2 - v_2^2) \end{aligned}$$

1. מינימום יפה אקסטרום
2. מינימום יפה אקסטרום
3. מינימום יפה אקסטרום

$$v_1 - v_2 = -(u_1 - u_2) : \text{ונורמלית}$$

$$\frac{1}{2} m_1 \cdot v_1^2 + \frac{1}{2} m_2 \cdot v_2^2 = \frac{1}{2} m_1 \cdot u_1^2 + \frac{1}{2} m_2 \cdot u_2^2$$

$$m_1 \cdot v_1^2 + m_2 \cdot v_2^2 = m_1 \cdot u_1^2 + m_2 \cdot u_2^2$$

$$m_1 \cdot v_1^2 - m_1 \cdot u_1^2 = m_2 \cdot u_2^2 - m_2 \cdot v_2^2$$

$$m_1 \cdot (v_1^2 - u_1^2) = m_2 \cdot (u_2^2 - v_2^2)$$

$$m_1 \cdot (v_1 + u_1) \cdot (v_1 - u_1) = m_2 \cdot (u_2 + v_2) \cdot (u_2 - v_2)$$

$$m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2 = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2$$

$$m_1 \cdot v_1 - m_1 \cdot u_1 = m_2 \cdot u_2 - m_2 \cdot v_2$$

$$m_1 \cdot (v_1 - u_1) = m_2 \cdot (u_2 - v_2)$$

$$\begin{cases} m_1 \cdot (v_1 + u_1) \cdot (v_1 - u_1) = m_2 \cdot (u_2 + v_2) \cdot (u_2 - v_2) \\ m_1 \cdot (v_1 - u_1) = m_2 \cdot (u_2 - v_2) \end{cases}$$

$$\frac{m_1 \cdot (v_1 + u_1) \cdot (v_1 - u_1)}{m_1 \cdot (v_1 - u_1)} = \frac{m_2 \cdot (u_2 + v_2) \cdot (u_2 - v_2)}{m_2 \cdot (u_2 - v_2)} \Rightarrow v_1 + u_1 = u_2 + v_2$$

$$v_1 - v_2 = u_2 - u_1$$

סוכם על ידי
אלגורמי לוי

$$v_1 - v_2 = - (u_1 - u_2) \quad \checkmark$$

נולבנש ניילסון ניילסון ניילסון

$$m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2 = m_1 \cdot u_1 + m_2 \cdot u_2 \quad : \text{ר.ג.}$$

$$v_1 - v_2 = -(u_1 - u_2) \quad : \text{ר.ג.}$$

נולבנש ניילסון ניילסון ניילסון

$$m_1 \cdot v_{1x} + m_2 \cdot v_{2x} = m_1 \cdot u_{1x} + m_2 \cdot u_{2x} \quad : x \text{ ר.ג.}$$

$$m_1 \cdot v_{1y} + m_2 \cdot v_{2y} = m_1 \cdot u_{1y} + m_2 \cdot u_{2y} \quad : y \text{ ר.ג.}$$

$$\frac{1}{2} M v_1^2 + \frac{1}{2} M v_2^2 = \frac{1}{2} m_1 \cdot u_{1x}^2 + \frac{1}{2} m_2 \cdot u_{2x}^2 \quad : \text{ר.ג.}$$

$$M_1 = 3 \text{ kg} \quad V_1 = 8 \text{ m/s}$$

$$u_1 = ?$$

Collision in the horizontal direction

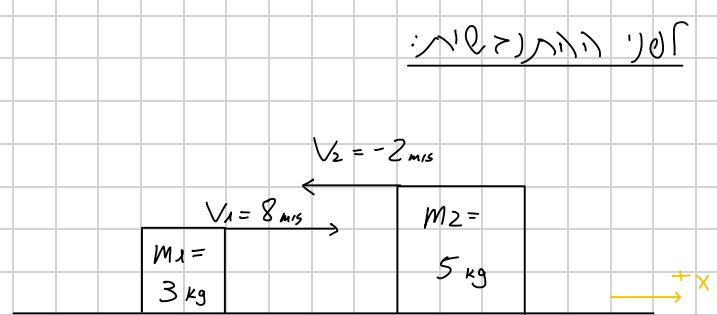
$$M_2 = 5 \text{ kg} \quad V_2 = -2 \text{ m/s}$$

$$u_2 = ?$$

Newton's 2nd Law

$$M_1 \cdot V_1 + M_2 \cdot V_2 = M_1 \cdot u_1 + M_2 \cdot u_2$$

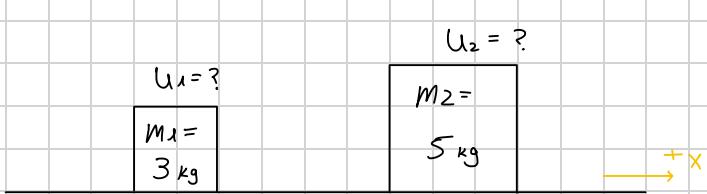
$$(I) \boxed{3 \cdot 8 + 5 \cdot (-2) = 3 \cdot u_1 + 5 \cdot u_2}$$



Newton's 3rd Law

$$V_1 - V_2 = -(u_1 - u_2)$$

$$(II) \boxed{8 - (-2) = -(u_1 - u_2)}$$



$$u_1 = -4.5 \text{ m/s}$$

$$u_2 = 5.5 \text{ m/s}$$

Newton's 3rd Law: Action-reaction force pair. If object 1 exerts a force on object 2, object 2 exerts an equal and opposite force on object 1.

$$V_1 - V_2 = -(u_1 - u_2)$$

Newton's 2nd Law: Force = Mass × Acceleration. If a net force acts on an object, it will accelerate in the direction of the force.

Newton's 1st Law: An object at rest stays at rest and an object in motion stays in motion with constant velocity unless acted upon by an unbalanced force.

Newton's 3rd Law: For every action, there is an equal and opposite reaction.



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



חנה יקרה ! קודם כל תודה רבה לך את מורה הנדרת את מדהימה המכשרת את אישיות נדירה . אין דברים כאלה פשוט את השראה לכל איך את משלבת משפחחה גודלה וקרירה אדירה . המשיכי להצליח אני תמיד מביאה אותך לדוגמא ילידי הידע שלך הרוץ ובכלל . היה לנו לעוגג כל השנים איתך בטוחה שתרמתה המ� ██████████ בוצוחת הוא מאוהב בפיזיקה וגם אלוף במקצוע , תודה לך

15:14



את מאشرת לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום שם ? תרגישי חופשי להגיד לי שלא .

16:00



ברור שכן , כולם חווים לדעת מה אנחנו מרגשים

16:00



תודה ❤️❤️❤️😊😊😊

16:01



כל סרטון שני רואה אצלך אני ככה
משתפת אותך גם שבסכלה היה לנו מבחן ראשון
על 3 נושאים והזאתה 98 בוצוחת
ואין כמוך חנה באמת . תנוועה מעגלית למדתי
אייר מאפס ואני עושה שאלות בגנות כאילו אני
דוקטור לפיזיקה מרובה שזה ככ מובן לי בוצוחת
ושכלומ יראו ויבינו שאין כמו הדרך שלר להעבר
את החומר ❤️

21:22

דרך אגב עכשו אני משלימה את הקלטות של מעגלי זרם כי היו לי שבועיים אינטנסיביים של מבחנים וכבר בשיעור הראשון של מעגלי זרם סיידרת לי את הראש והבנתי את החומר סוף סוף מסודר והגינוי תודה לך המורה מס' 1 .
וגם שבוע שעבר היה לי מבחן באלקטרוסטטיקה וקיבلت 98 וכמה ימים לפני פשוט עברתי שוב על השיעורים שלך והתרגילים שתרגלנו זהה מאד עוזר לי

15:17



ה' חנה 😊

רציתי לומר שאתה משלימה את הקלטות וממש כיף לי ללמידה דרכך ,
את מסבירה באופן היכי נקי וברור שאפשר , אני בעיקר אוהבת את העבודה שככל דבר קטן שעשושים או מחשבים את מסבירה מדוע , למה וכיצד מזהים שמדובר במקרה זהה .

כל לא מרגשים הבדל בין שיעור פרונטלי ולבין דרך המחשב , או שאתה נמצא תוך כדי עם עוד מספר רחוב של תלמידים , אלא שיותר מזאת דזוקא מרגיש כמו שיעור פרטי .

בקיצור אני מבסוטית לחלוטין שבחורתי את הקורס שלך !



14:29

סוכם על ידי -
אלרואי לוי

