



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

חנה קדמי
(א/כ)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין

להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

שיעור 5 בחומר והאנרגיה של כיתה ט' בנושא אנרגיות - תרגום חוק שימור אנרגיה:

חומר על אנרגיה קינטית ואנרגיה פוטנציאלית:

Velocity מהירות = V
 V_0 + מהירות התחלתית.

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V^2$$

מהירות
המסה
כמות חומר
אנ' קינטית /
אנ' זווית

$$U_g = m \cdot g \cdot h$$

זווית
המסה
אנ' פוטנציאלית
אנ' זווית

$$g = 25 \text{ m/s}^2 \text{ בקרקע, } g = 9.81 \text{ m/s}^2 \text{ אצל, } g = 1.66 \text{ m/s}^2 \text{ ירח}$$

חוק שימור אנרגיה:

אנ' לא חושבת לאיבוד, היא מתגלגלת - מוארת לאנרגיות אחרות.

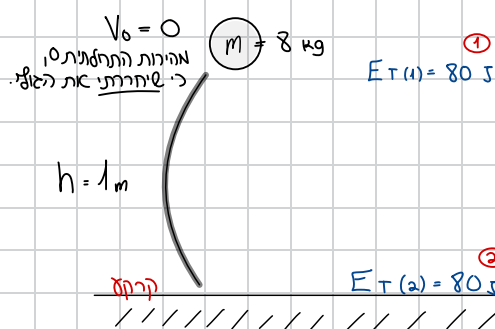
אנרגיה = עבודה

חוק שימור אנרגיה - חוק שימור הכסף - הכסף לא הולך לאיבוד, הוא מוחלף - מואר, משקלם עוזר, עדיף וכו'.

מסדה:

אנ' שמסתו $m = 8 \text{ kg}$ (עלוב משובה במ $h = 1 \text{ m}$), באיזו מהירות יגיע הולף בקרקע?

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot 0^2 = 0, V = 0 \text{ אם אין מהירות, אין אנ' קינטית כי } V = 0$$



בנק' (1) בשבטט, יש רק אנ' זווית, כי אין מהירות, ולכן אין אנ' קינטית.

$$E_{T(1)} = E_{k(1)} + E_{p(1)}$$

אנ' קינטית /
אנ' זווית

$$0 = 0 + m \cdot g \cdot h$$

$$E_{T(1)} = 8 \cdot 10 \cdot 1$$

$$E_{T(1)} = 80 \text{ J}$$

$$E_{T(2)} = E_{k(2)} + E_{p(2)}$$

אנ' קינטית /
אנ' זווית

$$E_{T(2)} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_{(2)}^2 + m \cdot g \cdot h_{(2)}$$

$h_2 = 0$ אנ' הזווית בנק' 2 היא אפס. לכן, האנ' בנק' 2 האנ' אנ' קינטית. ולכן, בעל חוק שימור אנרגיה, האנרגיה הכללית של ג'אול היא בכל נקודה בשבטט נוסף. רק שהאנ' הכללית של ג'אול, מתחלקת בין האנ' הקינטית והזווית.

$$80 \text{ J} = E_{T(2)} = \frac{1}{2} m V_{(2)}^2$$

$$\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot V_{(2)}^2 = 80$$

$$V_{(2)}^2 = 20$$

$$V_2 = \sqrt{20} = 4.47 \text{ m/s}$$

מהירות שבטט הולף בקרקע.

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

חנה קדמי
(אסלס)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



עבורנו את אחת ויחידה, מחכה בציפייה לציון
בפיזיקה של בני... (כיתה יב), על מנת שאוכל לספר
גם... על אף שמבדיקה יודע שהצליח יפה, לוליא
הכרותנו איתך והשיעורים הפרטיים... היינו
מקשיבים לאותו מורה בכיתה י.. שהחליט שהילד
לא מסוגל.... פניתי אלייך ביעוץ איך לומר לילד
שרוצה.. שהמורה החליט שהוא לא מסוגל... ואת
כעסת, לכעסך לא היה גבול כי הכרת את הילד
שלנו... אמרת מניסיוןך שהוא יכול ואפילו יקבל
מעל 90... התעקשת שימשיך, כעסת על
כולם... כולל עלינו שחשבנו להפסיק לו, האמנת
ברצון שלו, זיהית את היכולות שלו, השקעת בו בכל
מה שיכולת... התשלום זניח ביחס למה שהענקת
לו.... הענקת לו אמונה בעצמו!!!!!!
כיום אומר ללא חנה זה לעולם לא היה קורה,
ואני גאה להציג את השגי' אותו ילד שבכיתה י'
המורה אמר אתה לא תצליח בפיזיקה גם אם
תלמד 7/24 פיזיקה.
ציון בחלק המכניקה: 95
ציון בחלק המעבדה: 100
ציון בחלק קרינה וחומר: 97
ציון מגן בחשמל: 100
מחכה לקבלת הציון בבגרות בחשמל.. לפי בדיקה
זה מעל 90....
חנה זה בזכותך חד משמעי....
נתת לבננו ידע והחשוב מכל אמונה בעצמו...
לכך אין מחיר!

תודה רבה לך חנה על השנה המופלאה הזאת
לא האמנתי שאוציא כאלה ציונים בבגרות
(93 בחשמל 100 במעבדה) את היית לציד
לאורך כל הדרך ותמכת והאמנת בי פשוט
רוצה להגיד לך תודה על הכל
אני מקווה שניפגש בעזרת השם בהמשך

נערכה 13:29

חנהההההה קיבלתי 99 בבגרות בפיזיקה!!
הכל בזכותך, אני רוצה להודות לך על כך
שאת מלמדת פיזיקה בצורה כל כך מעניינת
ויוצאת דופן וגרמת לי לאהוב את המקצוע
יותר ולהאמין בעצמי

0:29



99

ציון בחינה

0:31



כל כך גאה בך
כמה מרגש



תמשיכי להצליח

7:36