להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

פיזיקה 1 בהוראת הקונספט - אנרגיה פוטנציאלית כובדית

מהי אנרגיה?

אנרגיה = כוח

אנרגיה היא היכולת לעשות שינוי.

M = מסה - כמות חומר. $[kg]$

h = גובה - high. $[m]$

צמ אנרגיה - יחד כלשהו פעולות שיש. בפיזיקה - כמה שעסק הגוף ובגובה שקיים ויתר, כך אנרגיית הגובה שלקח יותר.

אנרגיית הגובה תלוי בכוח המשיכה - כוח הכבידה שקיבל כוכב הפלנטה. ככל שכוכב הפלנטה שלך יותר/קטן יותר, כך כוח הכבידה שלך יותר גדול יותר. חוק הנסיון מפיק בכוח נכון יותר כוכב הפלנטה, לפכן יהיה 'כוח' נוסף גדול יותר בריבוי.

לפכן, אנרגיית הגובה תהיה שלילי יותר.

E_P = צמ סימון פנרגיה גובה. U_g = סימון פנרגיה הפוטנציאל הפלנטה - יחד גובה. $[J]$ ג'אול / ג'יול

(*) מצוין יחד, הגובה נקבעות צמ יחד פוטנציאל?

תשובה: כי פרמולה יחד אנרגיה שנכתבת פעל כשלוש נעבוד בגובה מסוים, שבדף יש פוטנציאל פגובה פנוף יחד שונות, כך שגם שכוכב הפלנטה שלך יותר, כך כוח המשיכה יחד הכוכב שלך יותר, וכך יחד הגובה יהיה שלילי יותר.

* ככל שכוכב הפלנטה שלך יותר, כך כוח המשיכה יחד הכוכב שלך יותר, וכך יחד הגובה

g = נתונה הנפיפה שנמצאת על פני כוכב פכוכב - נתונה הכוכב.

נוסחה:

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

E_P

נוסחה פנרגיה גובה: מוסיף שלף נוסחאות הנכונות, צמ' 2.

שים לב, שכתוב שפה שלנו 'גובה' ולא 'מרחק'.

תשובה: כי פרמולה יחד אנרגיה שנכתבת פעל כשלוש נעבוד בגובה מסוים, שבדף יש פוטנציאל פגובה פנוף יחד שונות,

(*) מצוין יחד, הגובה נקבעות צמ יחד פוטנציאל?

U_g = סימון פנרגיה גובה. E_P = צמ סימון פנרגיה הפוטנציאל - יחד גובה. ג'אול / ג'יול $[J]$

לפכן, אנרגיית הגובה תהיה שלילי יותר.

כך כוח הכבידה שלך יותר. חוק הנסיון מפיק בכוח נכון יותר כוכב הפלנטה, לפכן יהיה 'כוח' נוסף גדול יותר בריבוי

אנרגיית הגובה תלוי בכוח המשיכה - כוח הכבידה שקיבל כוכב הפלנטה. ככל שכוכב הפלנטה שלך יותר/קטן יותר,

צמ יחד אנרגיה - יחד נקבעות פעולות שיש. בפיזיקה. ככל שעסק הגוף ובגובה שקיים ויתר, כך אנרגיית הגובה שלקח יותר.

h = גובה - high. $[m]$

M = מסה - כמות חומר. $[kg]$

אנרגיה = כוח

אנרגיה היא היכולת לעשות שינוי.

מהי אנרגיה?

שיעור 3 בנושא הקשר בין כוח לתנועה - אנרגיית גובה - אנרגיה פוטנציאלית כובדית:

$M = G \cdot w$

מסה = כוח · מסה

g כדור $= 25\ [m/s^2]$, g אוקי $= 9.81\ [m/s^2]$, g ירח $= 1.99\ [m/s^2]$

* ככל שכוכב הפלנטה שלך יותר, כך כוח המשיכה שלך הכוכב שלך יותר, וכך יחד הגובה יהיה שלילי יותר.

G = נתונה הנפיפה שנמצאת על פני כוכב פכוכב - נתונה הכוכב.

נוסחה:

$$U_g = \underbrace{m \cdot g}_{M} \cdot h$$

E_P

נוסחה פנרגיה גובה: מוסיף שלף נוסחאות הנכונות, צמ' 2.

שים לב, שכתוב שפה שלנו 'גובה' ולא 'מרחק'.

המורה חנה😍😍😍😍😍
רציתי לספר לך שהתגייסתי לפני כמעט שלושה שבועות ודיברתי עם אחת החברות מהצוות על המגמות שעשיתי בתיכון, ואחרי שהיא שמעה שהרחבתי פיזיקה ואומנות, השאלה הראשונה שלה הייתה "יואו, איך היה לך ללמוד פיזיקה?"
ואמרתי לה שזה היה אחד השיעורים שהכי הכי אהבתי, כי זכיתי באחת המורות הכי הכי טובות בארץ!!
והיא שאלה אותי "מה, מי זאת?"
ואמרתי לה "חנה אלבז"
והיא התחילה להתלהבבב
היא אמרה לי
מההההה אני לא מאמינה שלמדת איתההההה
הייתי רואה שיעורים שלה כל יוממם
8:35

קיצר היא ממש ממש הרגשה שאשכרה זכיתי ללמוד איתך פרונטלית ושתלווי אותנו
8:36

איזה כיף לשמוע 🙂🙂❤️❤️
תודה ששיתפת 🙏🙏
איך בגיוס? מה שלומך?
תשמרי על קשר אהובה 💜❤️
8:54

היי חנה
רציתי להודות לך מאוד על שנה נהדרת בפיזיקה, הייתה לי שנה קשה, פינו אותנו מבית הספר ולא קיבלנו מספיק שעות בפיזיקה...
השיעורים שלך הצילו אותי תמיד יכולתי לסמוך על ההקלטות.
תודה על המקצועיות והתמיכה שלך, אין לי מילים לתאר כמה אני מעריכה אותך 🙏
21:46

חנה יקרה
את יודעת איך הבת שלי,הכל שומרת.אפילו לי לא גילתה עד עכשיו.
אבל עכשיו ,בדיוק ,לפני דקה הודיעה לי מה הציון,ואני מיד אמרתי לה,אני כותבת לחנה.
קיבלה 100!!!,בבגרות חשמל.
אין לימילים להודות לך.
את מדהימה!!!
דוגמא לכל מי שילמד אצלך!!!
את מורה לחיים!
תבורכי בשפע ברכות!!!
נערכה 19:24

סוכם על ידי -
טוהר נזרי