



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

חנה קדמי
(א/ב)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין

להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי 052-576-0117

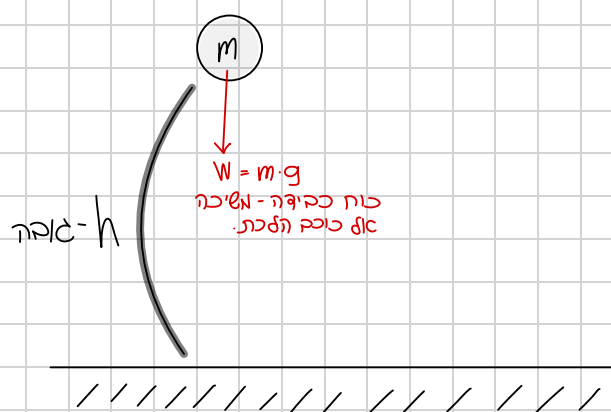
הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

שיעור 3 בחומר המיוחד של כיתה ט' בנושא אנרגיות - אנרגיית גובה - אנרגיה פוטנציאלית כבדית:

מה אנרגיה?

אנרגיה = כסף

אנרגיה היא היכולת לעשות שינוי.



$m \equiv$ מסה - כמות חומר. $[kg]$

$h \equiv$ גובה - high. $[m]$

עם אנרגיה - אנו יכולים לעשות שינוי בעולם. ככל שמסת הגוף והגובה גדלים יותר, כך אנרגיית הגובה גדולה יותר.

אנרגיית הגובה תלויה גם בכוח המשיכה - כוח הכבידה אלו כובד העכתי. ככל שטובד העכתי גדול יותר/צפוף יותר,

כך כוח הכבידה גדול יותר. אבל המסה תפוסה בכוח חזק יותר אלו כובד העכתי, ולכן יהיה 'בוס' חזק יותר בריצפה.

לכן, אנרגיית הגובה תהיה גדולה יותר.

$U_g \equiv$ סימון אנרגיית גובה. $E_p \equiv$ גם סימון אנרגיה הפוטנציאלית - אנ' גובה.
 $\downarrow$
 ג'אום / ג'ז

⊗ מהו אנ' הגובה נקראת גם אנ' פוטנציאלית?

תשובה: כי עכאורה אין אנרגיה שלכאית עין כשאם נמצא בגובה מסוים, אבל יש לו פוטנציאל עתידה עאנ' אחרת,

אם נשחרר ספר מעל השלחן, יש לו פוטנציאל עתידה לעשות 'בוס' בריצפה.

נוסחה:

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

$\downarrow$ $\downarrow$
 E_p W

נוסחה אנרגיית גובה: מופעה בפעל נוסחאות הקלות, בעל 2.

$g \equiv$ תאוצת הנפילה החופשית על פני כובד עכתי - תאוצת הכובד.

* ככל שטובד העכתי גדול יותר, כך כוח המשיכה אלו טובד גדול יותר, וכך אנ' הגובה תהיה גדולה יותר.

$$m \cdot g = W$$

משקל = כוח משיכה מסה

$$g = 1.66 [m/s^2] \text{ ירח}, \quad g = 9.81 [m/s^2] \text{ ארץ}, \quad g = 25 [m/s^2] \text{ צדק}$$



חנה קדמי
(א/א) **לומדים בכיתה מהבית**

**תלמי
בליט**

A portrait of a woman with long, wavy brown hair pulled back at the top. She is smiling and looking towards the camera. She is wearing a black long-sleeved top with a small bow at the neckline, a thin gold chain necklace, and a single gold teardrop earring. The background is a solid light blue.

✓✓ 8:54