

מבחן בפיזיקה לכיתות ז' עמ"ט – אנרגיה

1. **במשפטים שלפניכם בחרו את סוג או סוג האנרגיה המופיע בהם:**

א. דנה הדלקה את המאורר.

ב. ילדה קופצת על טרמפולינה.

ג. מים נופלים בעוצמה גדולה במפל.

ד. ברדיו מתנגן שיר.

ה. אורן הדליק את האש.

ו. המرك בסיר רתת.

ז. מפתח נמצא בכיסו של אושרי. למפתח יש אנרגיית ביחס לקרקע.

ח. קרני השמש יש אנרגיות

ט. מזון מכיל אנרגיה המונצלת על ידי בעלי חיים.

י. עמידת נסע ברכבת מהירה בתל-אביב. כאשר הרכבת נמצאת בתנועה, יש לרכבת אנרגיה.

2. לפניכם משפטיים המתארים תהליכי בתופעות מחיי היומיום.

ציינו לגבי כל אחד מהתהליכים האם חל **שינוי באנרגיה**.

א. רוח חזקה גורמת למפרשית להתחילה לשוט.

ב. כוס תה חם מונחת על דלפק במטבח ומתקררת.

ג. עצץ מונח ברשנות על קצה שולחן ומתייח ליפול.

ד. קרני השמש פוגעות בדשא גן השעשועים ונבלעות.

ה. רעם חזק נשמע.

ו. נורה פלורנסנטית נדלקת ומaira את החדר.

3. באיזה גובה יחסית לקרקע אנרגיית הגובה של גוף (יחסית לפני הקרקע) שווה לאפס? (הקיפו את התשובה הנכונה)

א. אנרגיית הגובה ייחסית לקרקע אף פעם לא שווה לאפס.

ב. כאשר הגוף מונח על הקרקע.

ג. כאשר הגוף נמצא מתחת לקרקע (נניח בתוך בור עמוק).

4. כאשר דלק/עץ נשרף הוא : (הקיפו את התשובה הנכונה)

א. פולט אנרגיות חום אל הסביבה

ב. בולע אנרגיות חום מהסביבה

ג. לא בולע ולא פולט אנרגיות חום לסביבה

ד. לעיתים בולע ולעתים פולט אנרגיות חום, תלוי בסוג הדלק/העץ.

4. השלימו את המשפטים: הייזרו במחסן למטה, נתן להשתמש באוטה מילה פעמיים!

אנרגיה _____ נוצרת יש מאין. אנרגיה אינה _____.

במערכת _____ יש השפעה של גורמים חיצוניים.

על פי חוק שימור האנרגיה: אנרגיה התחלתית _____ لأنרגיה סופית _____.

במערכת _____.

אינה סגורה שווה פתוחה נעלמת

5. לפניכם רשימה של מקורות אנרגיה. קבעו לגבי כל מקור האם הוא מתכלה או מתחדש.

א. מים

ב. נפט

ג. ביו-מסה

ד. רוח

ה. פחם

ו. שימוש