

מבדק בפיזיקה לכיתות ז' עמ"ט – אנרגיה

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

- א. דנה הדליקה את המאוורר.
- ב. ילדה קופצת על טרמפולינה.
- ג. מים נופלים בעוצמה גדולה במפל.
- ד. ברדיו מתנגן שיר.
- ה. אורן הדליק את האור.
- ו. המרק בסיר רתח.
- ז. מפתח נמצא בכיסו של אושרי. למפתח יש אנרגיית ביחס לקרקע.
- ח. לקרני השמש יש אנרגיית .
- ט. מזון מכיל אנרגיה המנוצלת על ידי בעלי חיים.
- י. עמית נוסע ברכבת מהירה לתל-אביב. כאשר הרכבת נמצאת בתנועה, יש לרכבת אנרגיית

2. לפניכם משפטים המתארים תהליכים בתופעות מחיי היומיום.

ציינו לגבי כל אחד מהתהליכים האם חל שינוי באנרגיה.

- א. רוח חזקה גורמת למפרשית להתחיל לשוט. כן/ לא
- ב. כוס תה חם מונחת על דלפק במטבח ומתקררת. כן/ לא
- ג. עציץ מונח ברשלנות על קצה שולחן ומתחיל ליפול. כן/ לא
- ד. קרני השמש פוגעות בדשא גן השעשועים ונבלעות. כן/ לא
- ה. רעם חזק נשמע. כן/ לא
- ו. נורה פלורוסנטית נדלקת ומאירה את החדר. כן/ לא

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

- א. אנרגיית הגובה יחסית 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 אנרגיית חום אל הסביבה
- ב. בולע אנרגיית חום מהסביבה
- ג. לא בולע ולא פולט אנרגיית חום לסביבה
- ד. לעיתים בולע ולעיתים פולט אנרגיית חום, תלוי בסוג הדלק/העץ.

4. השלימו את המשפטים: היעזרו במחסן למטה, ניתן להשתמש באותה מילה פעמיים!

אנרגיה _____ נוצרת יש מאין. אנרגיה אינה _____.

במערכת _____ יש השפעה של גורמים חיצוניים.

על פי חוק שימור האנרגיה: אנרגיה התחלתית _____ לאנרגיה 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. שמש