

מעברי אנרגיה בין גופים (ממי למי?)

ציינו מאיזה גוף לאיזה גוף עוברת האנרגיה ובאיזה סוג מדובר:

4. בגד נופל ממתלה כביסה:

כאשר הבגד פוגע ברצפה, האנרגיה הקינטית שלו עוברת אל הרצפה והאוויר.

לאילו שני סוגי אנרגיה היא הופכת ברגע הפגיעה?

א. _____ (הצליל שנשמע)

ב. _____ (חום שנוצר בחיכוך).

5. בעיטה בכדור:

שחקן בועט בכדור כדורגל שנח על הדשא.

א. האנרגיה עברה מגוף: _____ אל גוף. _____

ב. סוג האנרגיה שעבר. _____

6. כדור נזרק כלפי מעלה. מה קורה לאנרגיה שלו במהלך העלייה?

א. האנרגיה הקינטית(תנועה) שלו גדלה והאנרגיה גובה קטנה.

ב. האנרגיה גובה שלו גדלה והאנרגיה הקינטית קטנה.

ג. שתי האנרגיות גדלות בו-זמנית.

ד. האנרגיה המכנית הכוללת של הכדור תמיד קטנה בגלל הגובה.

7. מהו "מעבר אנרגיה" (להבדיל מהמרת אנרגיה)?

א. כאשר אנרגיה פוטנציאלית הופכת לאנרגיה קינטית באותו הגוף.

ב. כאשר אנרגיה עוברת מגוף אחד לגוף אחר.

ג. כאשר אנרגיה הופכת לאנרגיית חום בלבד.

ד. כאשר האנרגיה נעלמת מהמערכת.

8. מכונת נוסעת ובולמת בפתאומיות. מה קרה לאנרגיה הקינטית (תנועה) שהייתה לה?

א. היא נעלמה לחלוטין.

ב. היא הפכה כולה לאנרגיית גובה.

ג. היא עברה אל הכביש והבלמים והפכה לאנרגיה תרמית (חום) ואנרגיית קול.

ד. היא חזרה למנוע והפכה לאנרגיה כימית.

9. נדנדה נעה מצד לצד ונעצרת לאט לאט. מדוע היא נעצרת?

א. כי האנרגיה שלה התכלתה והסתיימה.

ב. בגלל חוק שימור האנרגיה, היא חייבת לעצור.

ג. האנרגיה המכנית עברה לסביבה (אוויר וציר הנדנדה) כחום בגלל חיכוך.

ד. כוח הכובד מבטל את האנרגיה הקינטית (תנועה).

10. אדם מסובב ידית של גנרטור קטן. הגנרטור מייצר חשמל שמדליק נורה.

א. רשמו את שרשרת האנרגיה מהאדם ועד לאור:

אדם (אנרגיה _____) ← ידית (אנרגיה _____) ← גנרטור (אנרגיה
חשמלית) ← נורה (אנרגיה _____).

ב. היכן בשרשרת זו מתרחש מעבר אנרגיה מגוף לגוף?
