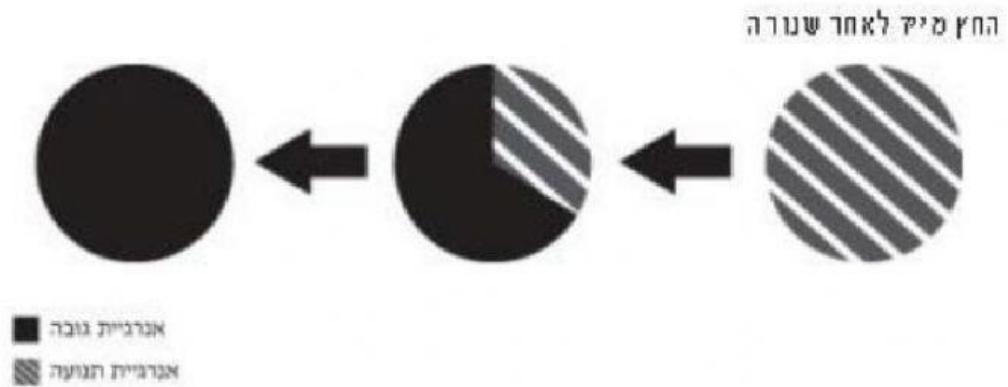


דף חזרה למבחן ט מחצית א תשפ"ב

שאלה 1

תרשימי העוגה שלפניכם מתארים שרשרת המרות אנרגיה של חץ הנורה מקשת (האנרגיה התרמית הוזנחה).



איזה מהמשפטים למטה מתאים לתיאור זה?

- A. החץ נורה כלפי מעלה ממגרש
- B. החץ נורה כלפי מטה מגג גבוה
- C. החץ נורה באופן אופקי (קדימה) מגבעה
- D. החץ השתחרר מהקשת בזמן הירייה ונפל על הקרקע.

שאלה 2

זורקים גוף כלפי מעלה. בעת תנועתו כלפי מעלה אנרגיית התנועה

- (א) קטנה (ב) גדלה (ג) לא משתנה

שאלה 3

זורקים גוף כלפי מעלה. בעת תנועתו כלפי מעלה אנרגיית הגובה

- (א) קטנה (ב) גדלה (ג) לא משתנה

שאלה 4

מהו משקלו של גוף שמסתו 3.5 ק"ג על כוכב סיגמה , בו כוח הכבידה האופייני הוא 21 ניוטון/ק"ג?

תשובה:

שאלה 5

נועם טס למאדים ומרינה טסה לירח. בין השניים התקיים קשר רדיו. השניים מצאו שני יהלומים.

נועם דיווח למרינה: " שקלתי את היהלום שלי ומשקלו 25 ניוטון".

מרינה ענתה: " משקל היהלום שלי הוא 10 ניוטון. לכן אתה יותר עשיר ממני".

מי מהשניים מצא גוש יהלום בעל מסה גדולה יותר? תשובה:

$$g_{\text{ירח}} = 1.6 \frac{N}{kg}$$

$$g_{\text{מאדים}} = 3.7 \frac{N}{kg}$$

שאלה 6

גוש ברזל א' שוקל על הירח 400 N. גוש ברזל ב' שוקל על מאדים 774 N.

איזה גוש ברזל בעל מסה גדולה יותר- א' או ב'?

גוש ב'

גוש א'

$$g_{\text{ירח}} = 1.6 \frac{N}{kg}$$

$$g_{\text{מאדים}} = 3.7 \frac{N}{kg}$$

שאלה 7

השלימו את המרות האנרגיה:

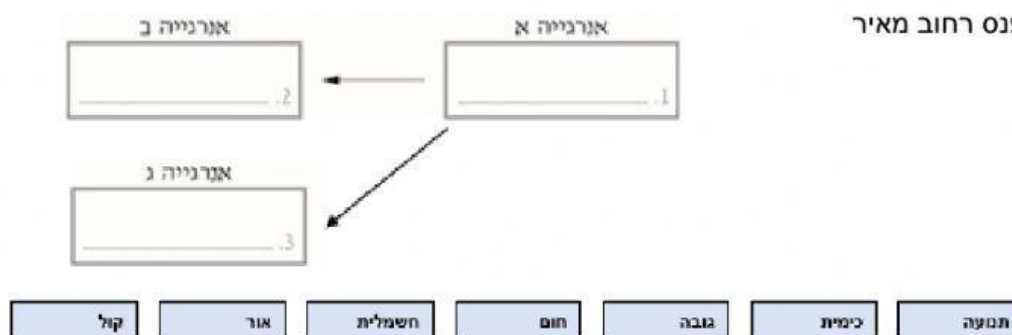
(א) כדור מתגלגל במורד גבעה



(ב) האיפון משמיע צלילים



(ג) פנס רחוב מאיר



ד) הקומקום החשמלי מרתיח מים

אנרגייה א		אנרגייה ב	
1.		2.	

→

תנועה	כימית	גובה	חום	חשמלית	אור	קול
-------	-------	------	-----	--------	-----	-----

ה) ארוחת הצהריים מתחממת על הכיריים (כיריים גז)

אנרגייה א		אנרגייה ב	
1.		2.	

→

תנועה	כימית	גובה	חום	חשמלית	אור	קול
-------	-------	------	-----	--------	-----	-----

ו) מכסה של סיר החליק מהשיש לרצפה.

אנרגייה א		אנרגייה ב	
1.		2.	

→

תנועה	כימית	גובה	חום	חשמלית	אור	קול
-------	-------	------	-----	--------	-----	-----

ז) מיקי רוכבת על אופניים

אנרגייה א		אנרגייה ב	
1.		2.	

→

תנועה	כימית	גובה	חום	חשמלית	אור	קול
-------	-------	------	-----	--------	-----	-----

ח) עציץ מונח ברשלנות על קצה שולחן ומתחיל ליפול.



תנועה כימית גובה חום חשמלית אור קול

שאלה 8

יעל מרימה ספר מהשולחן ומניחה אותו על מדף הנמצא במקום גבוה יותר מהשולחן. סמנו את המשפט הנכון

- A. אנרגיית הגובה של הספר גדלה
- B. אנרגיית התנועה של הספר גדלה
- C. לא היה שום שינוי באנרגיה של הספר
- D. אנרגיית הגובה של הספר קטנה