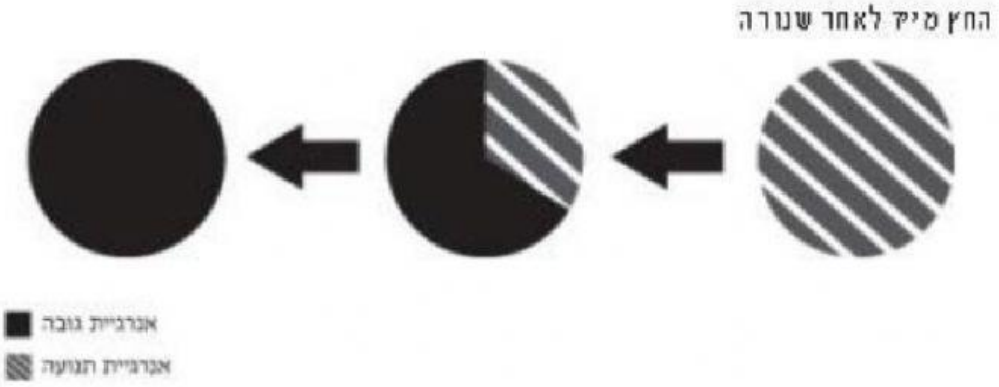
דף חזרה למבחן ט מחצית א תשפ"ב

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

LIVEWORKSHEETS

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**:

עצמת הכבידה של הירח: $g_{\text{ירח}} = 1.6\,\frac{N}{kg}$

עצמת הכבידה של מאדים: $g_{\text{מאדים}} = 3.7\,\frac{N}{kg}$

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 א' | גוש ב'

עצמת הכבידה של הירח: $g_{\text{ירח}} = 1.6\,\frac{N}{kg}$

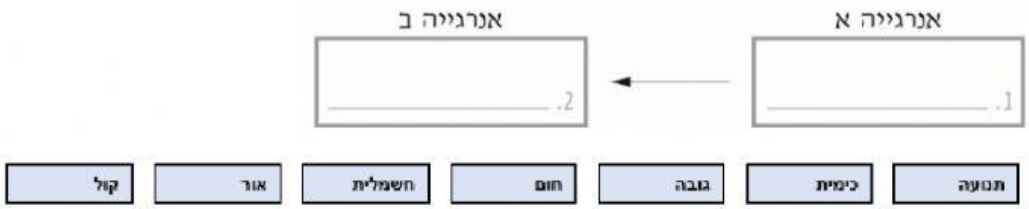
עצמת הכבידה של מאדים: $g_{\text{מאדים}} = 3.7\,\frac{N}{kg}$

LIVEWORKSHEETS

שאלה 7

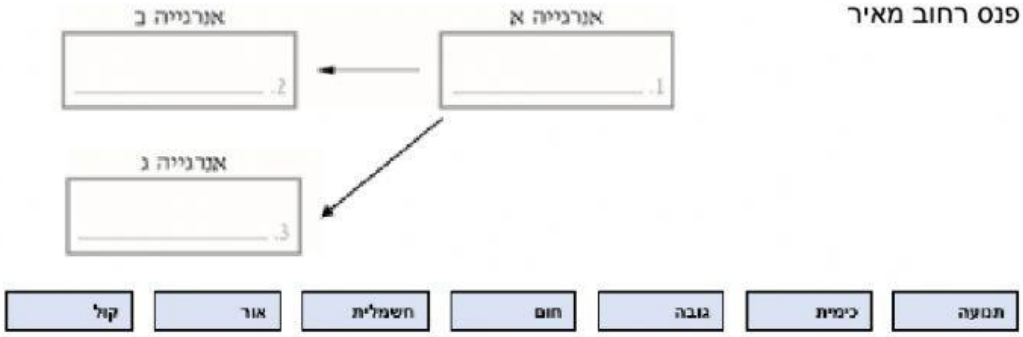
השלימו את המרות האנרגיה:

א) כדור מתגלגל במורד גבעה



ב) האייפון משמיע צלילים

ג) פנס רחוב מאיר



LIVEWORKSHEETS

ד) הקומקום החשמלי מרתיח מים

אנרגייה א

.1 _____

אנרגייה ב

.2 _____

תנועה | כימית | גובה | חום | חשמלית | אור | קול

ה) ארוחת הצהריים מתחממת על הכיריים (כיריים גז)

אנרגייה א

.1 _____

אנרגייה ב

.2 _____

תנועה | כימית | גובה | חום | חשמלית | אור | קול

ו) מכסה של סיר החליק מהשיש לרצפה.

אנרגייה א

.1 _____

אנרגייה ב

.2 _____

תנועה | כימית | גובה | חום | חשמלית | אור | קול

ז) מיקי רוכבת על אופניים

אנרגייה א

.1 _____

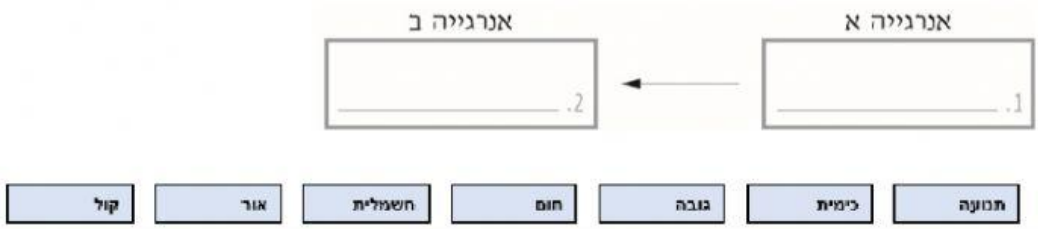
אנרגייה ב

.2 _____

תנועה | כימית | גובה | חום | חשמלית | אור | קול

LIVEWORKSHEETS

ח) עציץ מונח ברשלנות על קצה שולחן ומתחיל ליפול.



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

LIVEWORKSHEETS