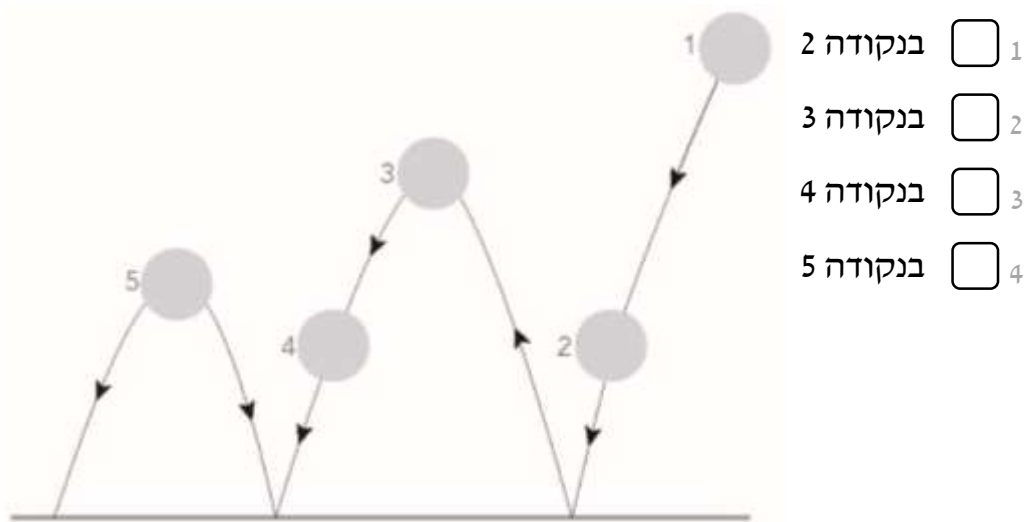


אנרגייה, כוחות ותנועה - 3

1. באיור שלפניכם מתואר מסלול של כדור מקפץ. לאורך המסלול מסומנות חמש נקודות.

באיזו נקודה אנרגיית התנועה של הכדור היא הרבה ביותר?



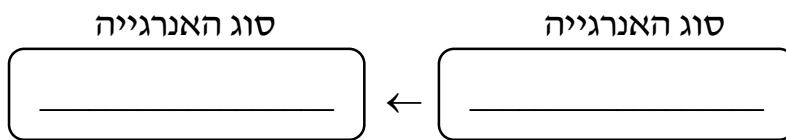
2. באיור שלפניכם שלושה מכשירים להכנת אוכל.



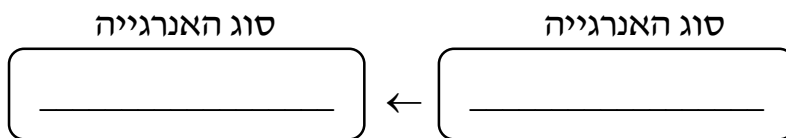
בכל אחד מהמכשירים אנרגייה מסוג אחד מומרת באנרגייה מסוג אחר.

א. השלימו את סוגי האנרגייה המתאימים בתרשימים האלה:

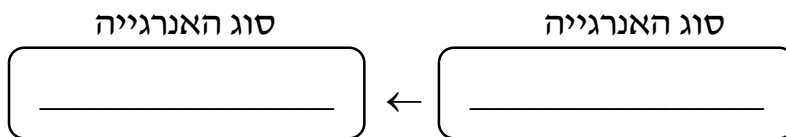
1. גזייה (כירת גז ניידת)



2. קומקום חשמלי



3. בלנדר (ממחה)



ב. השלימו את החסר במשפט הזה:

ברשת החשמל הביתית הקומקום החשמלי והבלנדר (הממחה) מחוברים

ב- _____ .
 טור/מקביל

מה היתרון לחיבור שני המכשירים באופן הזה?

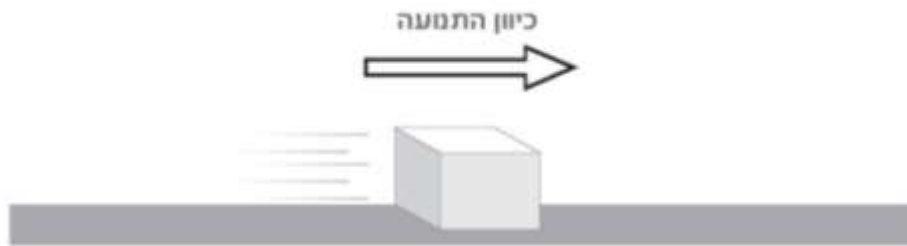
3. מיטל קופצת על טרמפולינה (קפצת) מעלה ומטה.

מה היה קורה לגובה הקפיצה המרבי של מיטל אילו קפצה על הטרמפולינה בירח ולא בכדור הארץ?

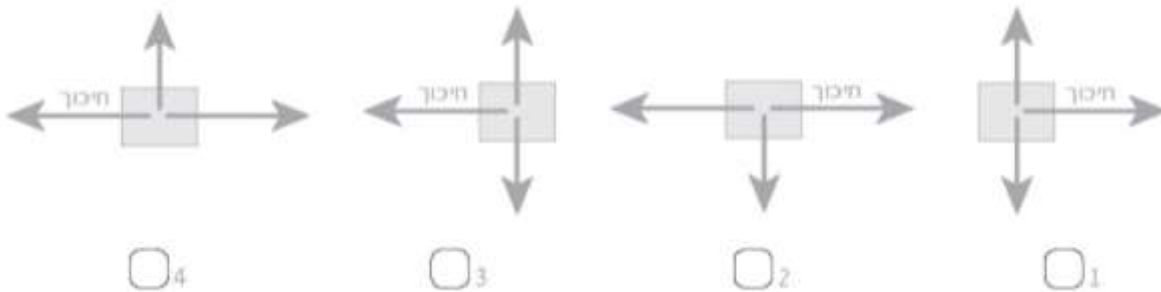
- 1 גובה הקפיצה המרבי היה קטן יותר.
- 2 גובה הקפיצה המרבי היה גדול יותר.
- 3 גובה הקפיצה המרבי לא היה משתנה.

הסבירו את בחירתכם.

4. קובייה מחליקה על רצפה לכיוון שמאל כפי שמתואר באיור.
מהירותה של הקובייה הולכת וקטנה עד שהיא נעצרת.



א. בתרשימי הכוחות שלפניכם מתוארים שלושת הכוחות הפועלים על הקובייה כשהיא נעה. בכל תרשים מסומן כוח החיכוך הפועל על הקובייה ושני כוחות נוספים הפועלים עליה.
איזה תרשים הוא התרשים הנכון?



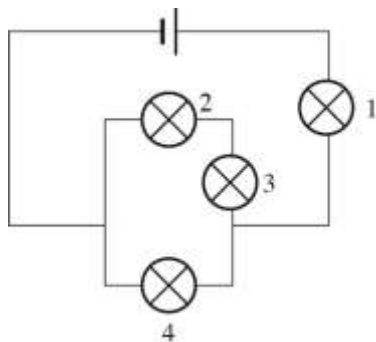
ב. בזמן שמהירות הקובייה הולכת וקטנה מתרחשת המרת אנרגייה.
כתבו את סוגי האנרגייה המומרים זה בזה.

5. לפניכם איור של מעגל חשמלי שבו סוללה וארבע נורות.

ארבע הנורות מסומנות בספרות 1-4.

אחת הנורות נשרפה ושאר הנורות המשיכו להאיר.

איזו נורה נשרפה?



נורה 1

נורה 2

נורה 3

נורה 4