

אנרגייה, כוחות ותנועה - 1

1. לפניכם איור של חללית הממריאה מכדור הארץ אל החלל.
בתוך החללית יושב טייס חלל (אסטרונאוט).



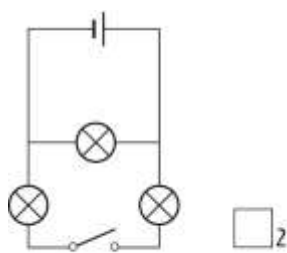
השלימו את החסר במשפט הזה :

כשהחללית מגיעה למרחק המרבי שלה מכדור הארץ, משקלו של טייס החלל

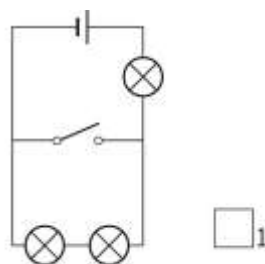
משקלו על כדור הארץ, _____
גדול מ / קטן מ / זהה ל

והמסה של טייס החלל _____ מסה שלו על כדור הארץ.
גדולה מה / קטנה מה / זהה ל

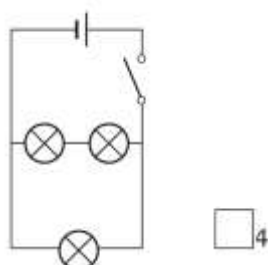
2. רותם בנתה מעגל חשמלי, ובו סוללה, מתג ושלוש נורות.
אם המתג פתוח רק נורה אחת דולקת, ואם המתג סגור כל הנורות דולקות.
באיזה תרשים מתואר המעגל שבנתה רותם?



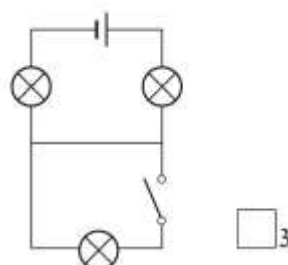
2



1

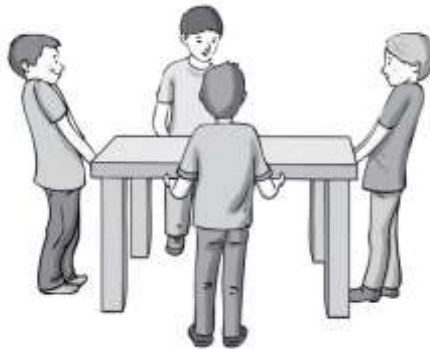


4



3

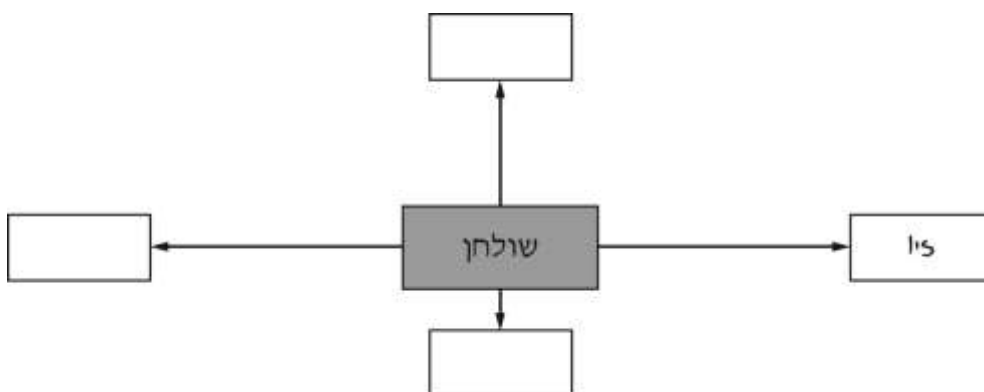
3. ארבעה ילדים אוחזים בשולחן. כל ילד אוחז בצד אחד ומושך את השולחן לכיוונו (ראו איור).



שְׁמוֹ של כל ילד וגודל הכוח שהוא מפעיל על השולחן רשומים בטבלה הזו:

שם הילד	גודל הכוח
זיו	6N
בני	1N
נועם	6N
איתמר	3N

א. בתרשים שלפניכם מתוארים השולחן והכוח שכל ילד מפעיל עליו. כתבו בכל מלבן את שם הילד המפעיל את הכוח.



ב. 1. לאיזה כיוון נע השולחן?

- לכיוון של זיו ₁
לכיוון של בני ₂
לכיוון של נועם ₃
לכיוון של איתמר ₄

2. הסבירו את בחירתכם והתייחסו לארבעת הכוחות המופעלים על השולחן.

ג. אילו רצו הילדים שהשולחן לא יזוז ממקומו, היה עליהם להפעיל כוח נוסף על השולחן. השלימו את החסר במשפטים האלה:

1. גודל הכוח שיש להוסיף הוא _____ ניוטון.

2. הכוח הנוסף שיש להפעיל הוא לכיוון של _____.

זיו / בני / נועם / איתמר

4. לפניכם תרשים של המרות האנרגייה המתרחשות בזמן שטלויזיה פועלת.

השלימו את החסר בתרשים.

