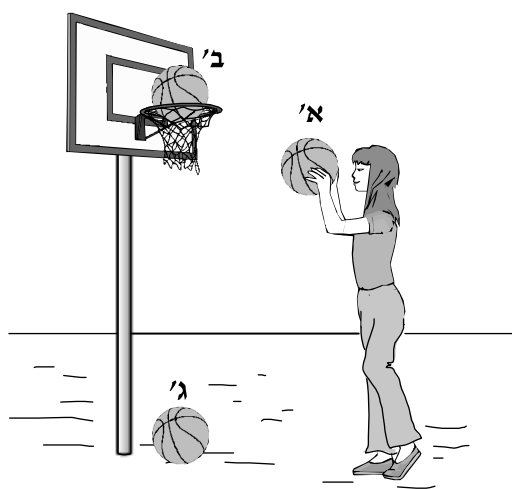


חלק ב'

נושא 1: אנרגיה ואינטראקציה, שאלות 10–12

שאלה 10

בעת משחק כדורסל זרקה שרית את הכדור לעבר הסל. לפניכם איור המתאר את הכדור בשלושה מצבים שונים. באיזה מבין המצבים פועל על הכדור כוח הכבידה?

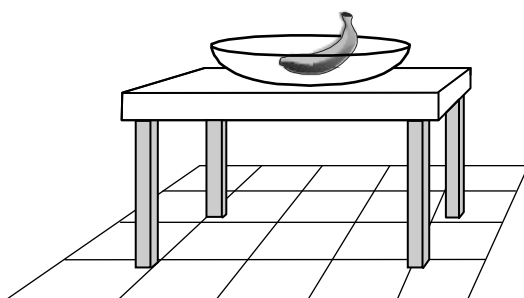


- 1 ☐ במצב א' בלבד
- 2 ☐ במצבים א' ו-ב' בלבד
- 3 ☐ במצבים ב' ו-ג' בלבד
- 4 ☐ במצבים א', ב' ו-ג'

שאלה 11

א. על פי האיור, השולחן נמצא באינטראקציה (פעולה הדדית) עם :

- ☐1 כדור הארץ והבננה.
- ☐2 הבננה והרצפה.
- ☐3 כדור הארץ, הצלחת והבננה.
- ☐4 הצלחת, כדור הארץ והרצפה.



ב. על פי האיור, הגוף המפעיל כוח כלפי מעלה על הצלחת הוא :

- ☐1 כדור הארץ.
- ☐2 השולחן.
- ☐3 הבננה.
- ☐4 הרצפה.

שאלה 12

מתחת למיטתה של תמר מונח על הרצפה ארגז ובתוכו הנעליים שלה. תמר מושכת את הארגז החוצה (ראו איור) כדי להוציא מתוכו את הנעליים.



א. אם מהירות הארגז גדלה בזמן שתמר מושכת אותו החוצה, הסיבה לכך היא:

- 1 ☐ כוח החיכוך שבין הארגז לרצפה קטן מן הכוח שמפעילה תמר על הארגז.
- 2 ☐ כוח החיכוך שבין הארגז לרצפה גדול מן הכוח שמפעילה תמר על הארגז.
- 3 ☐ כוח החיכוך שבין הארגז לרצפה שווה לכוח שמפעילה תמר על הארגז.

ב. כתוצאה מן האַינְטְרָאָקְצִיָה (פעולה הדדית) בין תמר לארגז, אילו מבין הדברים הבאים יכולים להתרחש? (הקיפו בעיגול **כן** או **לא**.)

- מהירות הארגז תשתנה. כן / לא
- הארגז יתעוות במקצת. כן / לא
- תחתית הארגז תתחמם מעט. כן / לא