

מקיף א' אשדוד  
מבדק בפיסיקה לכיתה ח עמ"ט

1.

כדור קשור לחוט המחובר לתקרה. הכדור נמצא במנוחה (ראו איור).  
הגודל של כוח הכבידה הפועל על הכדור שווה –



- ☐<sub>1</sub> לגודל של הכוח שהחוט מפעיל על הכדור.  
☐<sub>2</sub> לגודל של הכוח שהכדור מפעיל על עצמו.  
☐<sub>3</sub> לגודל של הכוח שהאוויר מפעיל על הכדור.  
☐<sub>4</sub> לגודל של הכוח שהתקרה מפעילה על הכדור.

2.

בטבלאות שלפניכם יש נתונים על המסה ועל המשקל של **אותו גוף** על פני כדור הארץ ועל פני הירח.  
באיזו טבלה הנתונים נכונים?

| משקל<br>(ניוטון) | מסה<br>(ק"ג) |           |
|------------------|--------------|-----------|
| 16               | 10           | כדור הארץ |
| 98               | 10           | ירח       |

☐<sub>2</sub>

| משקל<br>(ניוטון) | מסה<br>(ק"ג) |           |
|------------------|--------------|-----------|
| 10               | 16           | כדור הארץ |
| 10               | 98           | ירח       |

☐<sub>1</sub>

+

| משקל<br>(ניוטון) | מסה<br>(ק"ג) |           |
|------------------|--------------|-----------|
| 10               | 98           | כדור הארץ |
| 10               | 16           | ירח       |

☐<sub>4</sub>

| משקל<br>(ניוטון) | מסה<br>(ק"ג) |           |
|------------------|--------------|-----------|
| 100              | 10           | כדור הארץ |
| 16.67            | 10           | ירח       |

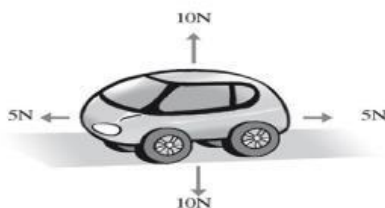
☐<sub>3</sub>

☐

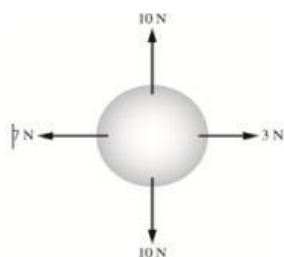
3.

1. כוחות פועלים על מכונית צעצוע העומדת במנוחה על קשטח, כפי שמתואר באיור שלפניכם:

**איך ישפיעו הכוחות האלה על המכונית?**



- ☐<sub>1</sub> היא תנוע ימינה ואחר כך שמאלה.  
☐<sub>2</sub> היא תנוע שמאלה.  
☐<sub>3</sub> היא תנוע ימינה.  
☐<sub>4</sub> היא תישאר במקומה.



לפניכם תרשים של כדור ושל הכוחות הפועלים עליו :

א. לפי תרשים הכוחות הפועלים על הכדור, האם הכדור נמצא בתנועה? \_\_\_\_\_  
אם כן, לאיזה צד? \_\_\_\_\_

ב. כדי שהכוחות הפועלים על הכדור יהיו מאוזנים, צריך להפעיל עליו כוח נוסף.

1. גודלו של הכוח הנוסף צריך להיות \_\_\_\_\_ ניוטון.

2. באיזה כיוון כוח זה צריך לפעול?

למעלה ☐1

למטה ☐2

שמאלה ☐3

ימינה ☐4

4.

עציץ מונח על שולחן.

הגופים הנמצאים באינטראקציה (פעולה הדדית) עם העציץ הם :



כדור הארץ והרצפה. ☐1

כדור הארץ והשולחן. ☐2

כדור הארץ בלבד. ☐3

השולחן בלבד. ☐4

5.

עציץ מונח על שולחן.



מסה של עמעץ 300 גרם. חשבו את כוח הנורמל שהשולחן מפעיל על העציץ.

$$N = (N)$$

בהצלחה רבה !!!