

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 –



- ₁ לגודל של הכוח שהחוט מפעיל על הכדור.
- ₂ לגודל של הכוח שהכדור מפעיל על עצמו.
- ₃ לגודל של הכוח שהאוויר מפעיל על הכדור.
- ₄ 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?

מסה (ק"ג)	משקל (ניוטון)	
10	16	כדור הארץ
10	98	ירח

₂

מסה (ק"ג)	משקל (ניוטון)	
16	10	כדור הארץ
98	10	ירח

₁

+

מסה (ק"ג)	משקל (ניוטון)	
98	10	כדור הארץ
16	10	ירח

₄

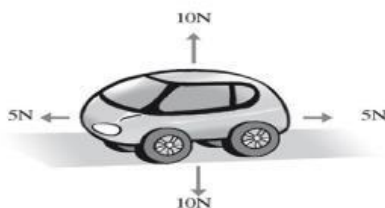
מסה (ק"ג)	משקל (ניוטון)	
10	100	כדור הארץ
10	16.67	ירח

₃

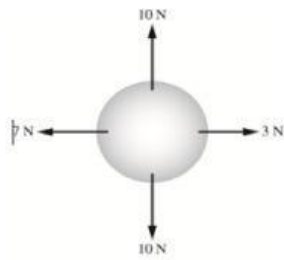
3.

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

איך ישפיעו הכוחות האלה על המכונית?



- ₁ היא תנוע ימינה ואחר כך שמאלה.
- ₂ היא תנוע שמאלה.
- ₃ היא תנוע ימינה.
- ₄ 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 !!!