

שאלות




1. מסתו של רועי היא 60 ק"ג. מה יהיה משקלו של רועי על פני:
 - א. כדור הארץ? _____
 - ב. הירח? _____
 - ג. כוכב הלכת צדק? _____
 - ד. אורון (אורנוס)? _____
 - ה. מאדים? _____

2. שבצו את המילים המסה של / משקל במקומות המתאימים.
 - א. המדף קרס תחת _____ הספרים.
 - ב. ספורטאים חייבים לשמור על _____ גופם כדי שיוכלו להגיע להישגים בתחרויות.
 - ג. המזוודה יכבדה, כלומר, _____ המזוודה גדולה.
 - ד. כדי לאפות עוגה יש להשתמש ב _____ של 200 גרם סוכר.

3. א. כוח הכבידה על פני הכוכב אריסטו גדול פי 8 מכוח הכבידה על פני כדור הארץ. משקלו של אדם על פני הכוכב אריסטו הוא 5,600 ניוטון. מה משקלו על פני כדור הארץ?

- ב. מה תהיה מסתו של אותו אדם על פני הכוכב אריסטו?

- ג. מה תהיה מסתו על פני כדור הארץ? נמקו.

4. האם נכון או לא נכון? הסבר את הטעות במשפטים השגויים.
- א. אסטרונואוטים לקחו איתם ארגז תפוזים למסע לירח. על פני הירח, מסת ארגז התפוזים תהיה קטנה פי 6 _____.
- ב. כוח הכבידה על פני כוכב הלכת צדק גדול פי 2.5 מכוח הכבידה על פני כדור הארץ. כתוצאה מכך, משקל ארגז התפוזים על פני כוכב הלכת צדק יהיה גדול פי 2.5 ממשקלו על פני כדור הארץ.
- ג. בכל אחד מהמקומות אפשר להבחין בשינוי במשקל ארגז התפוזים באמצעות מדידה במאזני כפות.
-
- ד. על פני הירח, מסה של 750 גרם גבינה תשקול 7.5 ניוטון.
-
- ה. חללית שמסתה 2.4 טון נוחתת על הירח. על פני הירח משקלה יהיה 4,000 ניוטון.
-
- ו. חללית שמסתה 2.4 טון נוחתת על כדור הארץ. על פני כדור הארץ משקלה יהיה 2,400 ניוטון.
-
- ז. הכוח הנדרש ממנוע המעבורת כדי להמריא מכדור הארץ גדול יותר מהכוח הנדרש כדי להמריא מהירח _____.
5.  לתרגול מהנה פנו לאתר **עולמו"ט לימסה (ומשקל) בין כוכבים**.