



כח ומשקל

1. בכוכב לכת מסוים משקלו של גוף בעל מסה של 10Kg הוא 20N. מהי תאוצת הכובד בכוכב לכת זה?
- א. 2m/sec^2 ב. 0.5m/sec^2 ג. 10m/sec^2 ד. 100m/sec^2
2. כדור שמסתו 1Kg מחליק על שולחן אופקי ונופל לרצפה. בזמן הנפילה העוצמה (הגודל) של הכוח שהכדור מפעיל על כדור הארץ היא
- א. גדולה מ-10N
ב. קטנה מ-10N
ג. שווה ל-10N
ד. אי אפשר לדעת מנתוני השאלה
3. העוצמה (הגודל) של תאוצת כדור הארץ כתוצאה מהאינטראקציה שלו עם הכדור היא
- א. 10m/sec^2
ב. גדולה מ- 10m/sec^2
ג. מאוד קטנה (כמעט אפס)
ד. אפס
4. שני גופים נשקלו על כדור הארץ ומשקליהם הנמדדים היו W_A ו- W_B בהתאמה. אילו מהגדלים הבאים ישמרו אם נעביר את הגופים לכוכב לכת אחר?
- (i) מסות הגופים; (ii) משקל הגופים; (iii) היחס בין משקלם של הגופים W_A/W_B
- א. (i) ב. (ii) ג. (i) ו-(ii) ד. (i) ו-(iii)
5. לשקילת גופים נהוג להשתמש במאזני קפיץ או במאזני כפות. מי מהשיטות הנ"ל מסתמכת על השוואת מסות ומי מהשיטות הנ"ל מסתמכת על השוואת כוחות?
- א. שקילה במאזני קפיץ מתבססת על השוואה בין מסות ושקילה במאזני כפות על השוואה בין כוחות
- ב. שקילה במאזני כפות מתבססת על השוואה בין מסות ושקילה במאזני קפיץ על השוואה בין כוחות
- ג. שתיהן על השוואה בין מסות
- ד. שתיהן על השוואה בין הכוחות