



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. העצמה (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. (iii) 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