

פיזיקה 1 מכניקה 2015

פרק 6 - הכוח הריבועי ההפוך

תוכן העניינים

1. כוח הכבידה - הכוח הריבועי ההפוך.....1

כוח הכבידה – הכוח הריבועי ההפוך:

שאלות:

(1) תאוצת הנפילה החופשית על הירח

מסת הירח היא: $M = 7.35 \cdot 10^{22} \text{ kg}$ ורדיוסו הוא: $R = 1737 \text{ km}$.

א. מהי תאוצת הנפילה החופשית על הירח g ?

ב. מהו משקלה של אסטרונוטית על הירח, אם משקלה על כדה"א הוא 65 ק"ג?

תשובות סופיות:

(1) א. $g \approx 1.62 \frac{\text{m}}{\text{sec}^2}$ ב. 11kg