# פיזיקה 1 מכניקה

## פרק 7 - 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: $M = 7.35 \cdot 10^{22} kg$ ורדיוסו הוא: $R = 1737km$.

א. מהי תאוצת הנפילה החופשית על הירח $g$?

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

## תשובות סופיות:

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