

מבוא לפיסיקת הסביבה

תרגיל 1

1. נתונים 3 גדלים פיסיקליים:

$$A = 2m$$

$$B = 5m^2$$

$$C = 3s$$

כאשר האות m מציינת מטר והאות s מציינת שניה.

א. חשבו כל אחד מן הגדלים הבאים (ערך מספרי ויחידות):

$$D = A^2C$$

$$E = \frac{B}{C}$$

$$F = \frac{A^2}{C}$$

$$G = B^2C$$

$$H = \frac{C^2}{B}$$

ב. אילו מבין הגורמים הנ"ל ניתנים לחיבור וחיסור.

2. מסתו של גוף $5gr$, מהי מסתו ביחידות של Kg ? מהי מסתו ביחידות של $Tonnes$?

3. אורכו של גוף 10 אינץ'. מה אורכו ביארדים?

$$\begin{aligned} 1inch &= 2.54cm \\ 1yard &= 0.91m \end{aligned}$$

נתון:

4. נתונה קוביה שאורך צלעה $5cm$.

א. מהו נפחה ביחידות של cm^3 ?

ב. מהו נפחה ביחידות של m^3 ?

5. כמה סנטימטרים רבועים (cm^2) ישנם בשטח של $6km^2$?