

تمرين عدد 1 (7)

1. (x) صحيح:

-1 الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي :

- Kg.m^{-3} •
- g/cm^3 •
- g/m^3 •

-2 عدة أجزاء مختلفة الأحجام فإن هذه الأجزاء تكون لها

- كتلة حجمية •
- كتلة حجمية •
-
-

-3 العلاقة بين وحدتي قيس الكتلة الحجمية : Kg.m^{-3} g.m^{-3} هي :

- $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1/1000 \text{ g.cm}^{-3}$ •
- $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1000 \text{ g.cm}^{-3}$ •
- $1 \text{ g.cm}^{-3} = 0.001 \text{ Kg.m}^{-3}$ •

-4 في مزيج متجانس يتكون من الماء و السكر يلعب الماء في هذا المزيج :

-
-
-

(1) يناسب

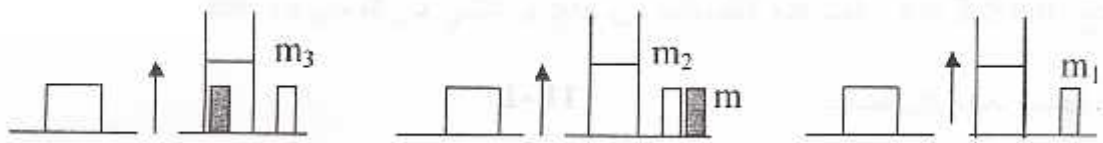
ع قليل من قليل من الملح تجارب يحوي ماء و خض المزيج يختفي.....

..... لذلك يسمى يسمى المزيج

فيدعي..... و عملية مزج

1

2



1

1

1

- - أستنتج مما سبق قيمة الكتلة الحجمية للجسم الأسطواني بالاعتماد على هذه الطريقة. g.cm^{-3} Kg.m^{-3}

2

-3-

1

-II غواصة كتلتها الجمليية $m_1=63000 \text{ kg}$ و حجمها الجملي $V_1= 60 \text{ m}^3$ توجد في مياه البحر.

الكتلة الحجمية لماء $=1,03 \text{ g cm}^{-3}$

(1) - - أحسب الكتلة الحجمية $_1$

1

- - هل

1

(2) 3000 L من الماء المخزن فيها. هذه العملية لا تغير الحجم الكلي للغواصة
- - أحسب الكتلة الحجمية $_2$ للغواصة في هذه الحالة.

1

- - هل تطفو الغواصة الآن أم لا ؟

1