



نوفمبر 2021

جذع مشترك اداب

المدة :1سا

الفرض الاول في مادة الفيزياء

موضوع الفرض:

-ممعنى الكتلة الحجمية ، اعط عبارتها

-احسب كتلة 2L من الزيت علما أن كتلتها الحجمية $0.9g \times ml^{-1}$

-علما أن ماء البحر المتوسط يحتوي اللتر منه على 31 g من كلور الصوديوم .

-ما هو حجم ماء البحر المتوسط اللازم تبخيره للحصول على 20 kg من الملح أي كلور الصوديوم.

- ماهي الكتلة المتحصل عليها من هذا الملح اذا بخرنا $30 m^3$ من ماء البحر المتوسط .

تصحيح الفرض

الكتلة الحجمية هي حاصل قسمة الكتلة على الحجم.

او هي كتلة 1 L من مادة ما.

-عبارتها: $\rho = m/V$

- حساب كتلة الزيت : $m = \rho \times v$

- $m = 0.9 \times 2000 = 1800g$.

1L → 31g

v → 20000

V = 645.16L

1L → 31g

30000 L → m

m = 930Kg