

## Giải Vật lý lớp 6 – bài C7 trang 38 sách giáo khoa

### Đề bài:

Mỗi nhóm học sinh hòa 50g muối ăn vào 0,5l nước rồi đo khối lượng riêng của nước muối đó.

### Đáp án:

Tra bảng khối lượng riêng, ta thấy khối lượng riêng của nước là  $D = 1000 \text{ kg / m}^3$

Ta có:  $50 \text{ g} = 0,05 \text{ kg}$  và  $0,5 \text{ l} = 0,5 \text{ dm}^3 = 0,0005 \text{ m}^3$

Khối lượng của 0,5 l nước:  $m = D \cdot V = 1000 \cdot 0,0005 = 0,5 \text{ ( k g )}$

Khối lượng của nước muối:  $M = 0,05 + 0,5 = 0,55 \text{ ( kg )}$

Vì sự hoà tan của muối ăn vào nước thì thể tích của nước muối tăng lên không đáng kể nên thể tích dung dịch sau khi hòa tan vẫn là 0,5 l .

Vậy khối lượng riêng của nước muối là:

$$D = \frac{M}{V} = \frac{0,55}{0,0005} = 1100 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$