



BÀI 12. THỰC HÀNH : XÁC ĐỊNH KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA SỎI

I. THỰC HÀNH

1. Dụng cụ

- Một cái cân.
- Một bình chia độ có GHĐ 100cm^3 hoặc lớn hơn.
- Một cốc nước.
- Khoảng 15 hòn sỏi to bằng đốt ngón tay người lớn.
Sỏi đã được rửa sạch và lau khô.
- Giấy lau hoặc khăn lau.

2. Tiến hành đo

- Chia chỗ sỏi làm 3 phần để đo 3 lần và tính giá trị trung bình. Nhớ lấy bút chì hay bút dạ đánh dấu vào các hòn sỏi, để tránh lẫn hòn sỏi của phần nọ sang phần kia.
- Cân khối lượng của mỗi phần, sau đó để riêng mỗi phần, tránh lẫn.
- Đổ khoảng 50cm^3 nước vào bình chia độ.
- Lần lượt cho từng phần sỏi vào bình để đo thể tích của mỗi phần.

Chú ý : Phải nghiêng bình để cho sỏi trượt nhẹ xuống dưới, kéo võ bình.

3. Tính khối lượng riêng của sỏi

Dựa vào công thức $D = \frac{m}{V}$, trong đó : D là khối lượng riêng của sỏi (kg/m^3),
m là khối lượng của mỗi phần sỏi (kg), V là thể tích của phần sỏi đó (m^3).

Nhớ lại : $1\text{kg} = 1000\text{g}$.
 $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$.

II. MẪU BÁO CÁO

1. Họ và tên học sinh : Lớp :

2. Tên bài thực hành :

3. Mục tiêu của bài : Nắm được cách xác định khối lượng riêng của các vật rắn không thấm nước.

4. Tóm tắt lí thuyết :

a) Khối lượng riêng của một chất là gì ?

b) Đơn vị khối lượng riêng là gì ?

5. Tóm tắt cách làm :

Để đo khối lượng riêng của sỏi, em phải thực hiện những công việc sau :

a) Đo khối lượng của sỏi bằng (dụng cụ gì ?)

b) Đo thể tích của sỏi bằng (dụng cụ gì ?)

c) Tính khối lượng riêng của sỏi theo công thức

6. Bảng kết quả đo khối lượng riêng của sỏi

Lần đo	Khối lượng sỏi		Thể tích sỏi		Khối lượng riêng của sỏi (kg/m ³)
	Theo g	Theo kg	Theo cm ³	Theo m ³	
1					
2					
3					

Giá trị trung bình của khối lượng riêng của sỏi là :

$$D_{tb} = \frac{\dots + \dots + \dots}{3} = \dots \text{ kg/m}^3.$$