**THỰC HÀNH VÀ KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA SỎI**

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành**

**1. Xác định được khối lượng riêng của sỏi. (chia làm 3 phần sỏi để xác định)**

a, Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định.

- Dùng cân đồng hồ để đo được khối lượng của các phần sỏi.

- Dùng bình chia độ và nước để đo được thể tích của các phần sỏi.

b, Dựa vào công thức D = m/V tính khối lượng riêng của các phần sỏi.

c, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm.

**2, Hoàn thành báo cáo thực hành**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA SỎI**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

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

**2. Tóm tắt lý thuyết:**

a) Khối lượng riêng của một chất là gì?

b) Công thức tính khối lượng riêng, đơn vị khối lượng riêng là gì?

………………………………………………………………………………………

**3. 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:

**4. Bảng kết quả đo khối lượng riêng của sỏi:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Khối lượng sỏi | | Thể tích sỏi | | Khối lượng riêng  của sỏi (g/cm3) | Khối lượng riêng  của sỏi (kg/m3) |
| Theo (g) | Theo (kg) | Theo (cm3) | Theo (m3) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

Giá trị trung bình khối lượng riêng của sỏi là:

D­tb­­­­ =  = kg/m3

3

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành**

**1. Xác định được khối lượng riêng của sỏi. (5,0đ)**

a, Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định.

- Dùng cân đồng hồ để đo được khối lượng của các phần sỏi. **(1,0đ)**

- Dùng bình chia độ và nước để đo được thể tích của các phần sỏi. **(1,0đ)**

b, Dựa vào công thức D = m/V tính khối lượng riêng của các phần sỏi. **(2,0đ)**

c, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm. **(1,0đ)**

**2, Hoàn thành báo cáo thực hành (5,0đ)**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA SỎI**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

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

**2. Tóm tắt lý thuyết: (1,0đ)**

a) Khối lượng riêng của một chất là gì?

- Khối lượng riêng của một chất là khối lượng của một mét khối chất đó

b) Công thức tính khối lượng riêng, đơn vị khối lượng riêng là gì?

- Công thức tính khối lượng riêng: D = m.V, đơn vị khối lượng riêng là kg/m3

**3. Tóm tắt cách làm: (1,5đ)**

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?) cân (cân đồng hồ)

b) Đo thể tích của sỏi bằng (dụng cụ gì?) bình chia độ và nước

c) Tính khối lượng riêng của sỏi theo công thức: D = m/V

**4. Bảng kết quả đo khối lượng riêng của sỏi: (1,5đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Khối lượng sỏi | | Thể tích sỏi | | Khối lượng riêng  của sỏi (g/cm3) | Khối lượng riêng  của sỏi (kg/m3) |
| Theo (g) | Theo (kg) | Theo (cm3) | Theo (m3) |
| 1 | .... | .... | .... | ... | .... | D1 = ..... |
| 2 | .... | .... | .... | ... | .... | D2 = .... |
| 3 | ... | .... | .... | .... | .... | D3 = ..... |

Giá trị trung bình khối lượng riêng của sỏi là: **(1,0đ)**

D­tb­­­­ =  = .... kg/m3

3