

Hướng dẫn giải bài tập Bài 12 Vật lý 6: Xác định khối lượng riêng của sỏi từ đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm biên soạn và chia sẻ đến các em phương pháp giải các dạng bài tập có trong Chương 1: Cơ học hay và dễ hiểu nhất, dễ dàng ứng dụng giải các bài tập tương tự. Mời các bạn tham khảo nội dung chi tiết dưới đây.

MẪU BÁO CÁO

1. Họ và tên học sinh:..... Lớp:.....

2. Tên bài thực hành: Xác định khối lượng riêng của sỏi.

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

4. Tóm tắt lý thuyết:

a) Khối lượng riêng của một chất là gì?

Đáp án:

Khối lượng riêng là khối lượng của một mét khối một chất.

b) Đơn vị của khối lượng riêng là gì?

Đáp án:

Đơn vị của khối lượng riêng là kg/m^3 .

5. Tóm tắt cách làm:

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

a) Đo khối lượng của sỏi bằng (dụng cụ gì?): Cân đòn hoặc cân Rô-béc-van

b) Đo thể tích của sỏi bằng (dụng cụ gì?): Bình chia độ có GHĐ 100cm^3 và ĐCNN 1cm^3 .

$$D = \frac{m}{V}$$

c) Tính khối lượng riêng của sỏi theo công thức:

6. Bảng kết quả đo khối lượng riêng của sỏi

(lưu ý đây là kết quả đo tham khảo, các bạn học sinh nên tự làm thí nghiệm và ghi vào bảng kết quả mà mình đo được)

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	60g	0,060	12	0,000012	5000
2	62g	0,062	13	0,000013	4769
3	62g	0,062	12	0,000012	5167

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

$$D_{tb} = \frac{5000 + 4769 + 5167}{3} = 4978,7 \text{ kg / m}^3$$

Các bạn học sinh làm và tính toán tương tự với kết quả mà các bạn đo được.