

Công thức tính khối lượng riêng

Khối lượng riêng là gì, cách tính khối lượng riêng như thế nào? Để giải đáp câu hỏi này mời các bạn tham khảo bài viết sau đây của VnDoc.

Định nghĩa khối lượng riêng:

Khối lượng riêng của vật thể là một đặc tính về mật độ của vật chất đó, là đại lượng đo bằng thương số giữa khối lượng m của một vật làm bằng chất ấy (nguyên chất) và thể tích V của vật.

Công thức tính khối lượng riêng:

Khi gọi khối lượng riêng là D , ta có: $D = m / V$

D là khối lượng riêng (kg/m^3)

M là khối lượng (kg)

V là thể tích (m^3)

Trọng lượng: $P = 10 \times m$

P là trọng lượng (N)

m là khối lượng (Kg)

Bài tập minh họa khối lượng riêng

Một vật có khối lượng 180 kg và thể tích 1,5 m^3 .

- a) Tính khối lượng riêng của vật.
- b) Tính trọng lượng riêng của vật?

Đáp án

Ta có: $m = 180 \text{ kg}$

$V = 1,5 \text{ m}^3$

Áp dụng công thức tính khối lượng riêng bên trên ta có:

Khối lượng riêng của vật là: $D = 180 / 1,5 = 120 \text{ kg/m}^3$

Để tính trọng lượng riêng, ta có công thức liên hệ: $d = D \times 10$

Trọng lượng riêng của vật là: $d = D \times 10 = 1200 \text{ N/m}^3$

mời các bạn tham khảo thêm: <https://vndoc.com/hoc-tap>