

BÀI TẬP VẬT LÝ 6 **(Tuần 3 tháng 2)**

Câu 1.

a) Trọng lực là gì? Trọng lượng là gì? Viết công thức liên hệ giữa trọng lượng và khối khối của vật, cho biết ý nghĩa của các đại lượng vật lí trong công thức.

b) **Áp dụng:** Tính trọng lượng của vật A có khối lượng 800g.

Câu 2 :

a) Viết công thức tính khối lượng của vật theo khối lượng riêng?

b) **Vận dụng :** Một thanh sắt có thể tích là 5 dm^3 và có khối lượng riêng là 7800 kg/m^3 . Hãy tính khối lượng của thanh sắt đó?

Câu 3:

Tại sao khi nhúng bầu nhiệt kế thủy ngân vào cốc nước nóng thì mực thủy ngân lúc đầu hạ xuống một ít rồi sau đó mới dâng lên cao?

Bài 4 :

Một cốc đựng đầy nước có khối lượng tổng cộng là 260g. Người ta thả vào cốc một viên sỏi có khối lượng 28,8g. Sau đó đem cân thì thấy tổng khối lượng là 276,8g. Tính khối lượng riêng của hòn sỏi biết khối lượng riêng của nước là 1 g/cm^3 .

Câu 5:

Một viên bi sắt có thể tích $5,4 \text{ cm}^3$, có khối lượng 42g.

Tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của viên bi sắt trên mặt đất.

Tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của viên bi sắt trên Mặt trăng, biết lực hút trên mặt trăng nhỏ hơn trên Trái đất 6 lần.

Câu 6:

Mai có 1,6 kg dầu hoả. Hằng đưa cho Mai một cái can 1,7lít để đựng . Cái can đó có chứa hết dầu không ? Vì sao ? Biết dầu có khối lượng riêng là 800 kg/m^3 .