Câu hỏi vật lý 6

**Tiết 21 : Sự nở vì nhiệt của các chất**

Câu 1: Quả bóng bàn bị bẹp nhúng vào nước nóng sẽ phồng lên vì:

A.Vỏ quả bóng bàn mềm ra và phồng lên

B.Vỏ quả bóng bàn nóng lên và nở ra

C.Không khí trong quả bóng nóng lên và nở ra làm quả bóng phồng lên

D.Nước tràn vào trong quả bóng

Câu2: Hiện tượng nào sau đây xảy ra khi đun nóng không khí đựng trong một bình kín?

A.Thể tích không khí tăng

C. Khối lượng riêng của không khí giảm

B. Khối lượng riêng của không khí tăng

D. Cả 3 trường hợp trên không xảy ra

Câu 3:. Khi đun nóng một vật rắn thì :

A.khối lượng của vật tăng C.khối lượng của vật giảm

B.khối lượng riêng của vật tăng D.khối lượng riêng của vật giảm

Câu 4:Trong cách sắp xếp các chất nở vì nhiệt từ nhiều tới ít sau đây, cách sắp xếp nào là đúng?

A. Lỏng, rắn, khí B. Khí, rắn, lỏng

 C.Khí, lỏng, rắn. D. Rắn, lỏng, khí.

Câu 5: Khí ôxi , khí nitơ , khí hyđrô khi bị đốt nóng thì :

A.Hy đrô nở vì nhiệt nhiều nhất. C. Ôxi nở vì nhiệt nhiều nhất.

B.Nitơ nở vì nhiệt ít nhất. D. Cả ba chhất khí đều nở vì nhiệt như nhau.

Câu 6:Có hai cốc thủy tinh chồng khích vào nhau. Một bạn học sinh định dung nước nóng và nước đá để tách hai cốc ra. Hỏi bạn học sinh đó phải làm thế nào?

Câu 7:Tại sao khi rót nước nóng vào ly thủy tinh dày thì cốc dễ vỡ hơn khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh mỏng?

Câu 8:Một lọ thủy tinh được đậy bằng nút thủy tinh.Nút bị kẹt,làm thế nào để mở được nút?

Câu 9:Tại sao ở mỗi đoạn nối của đường ray xe lửa đều có 1 khe hở?