ÔN TÂP VẬT LÝ 6

***Bài 18: sự nở vì nhiệt của chất rắn***

***Bài 19* Sự nở vì nhiệt của chất lỏng**

***Bài 20* Sự nở vì nhiệt của chất khí**

**HỌC SINH ĐỌC KĨ SGK VÀ GHI NHỚ NỘI DUNG TỪNG BÀI HỌC**

**BÀI 18 : SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT RẮN:**

Chất rắn nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.

Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt khác nhau. (Nhôm nở vì nhiệt >Đồng nở vì nhiệt >Sắt)

**Áp dụng:** cho ví dụ về sự nở vì nhiệt của chất rắn

Khe hở giữa 2 đầu thanh ray xe lửa

Tháp Épphen cao thêm vào mùa hè,…

**BÀI 19: SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT LỎNG:**

Chất lỏng nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.

Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau. (Rượu nở vì nhiệt >dầu nở vì nhiệt >nước)

**Áp dụng:** cho ví dụ về sự nở vì nhiệt của chất lỏng

Đun ấm đầy sẽ bị tràn nước

Không đóng chai nước ngọt thật đầy,…

**BÀI 20: SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT KHÍ:**

Chất khí nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.

Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.

Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.

**Áp dụng:** cho ví dụ về sự nở vì nhiệt của chất khí:

Nhúng quả bóng bàn bị bẹp vào nước nóng nó sẽ phồng lên.

Bánh xe bơm căng để ngoài trời bị nổ

*Chú ý:   
- Các chất khi nóng lên đều nở ra nghĩa là thể tích (V) của chúng tăng lên ,khối lượng(m), trọng lượng (P) của chúng không đổi vì vậy khối lượng riêng(D),trọng lượng riêng(d) đều giảm   
- Khi lạnh thì ngược lại.  
- Riêng chất khí nếu đựng trong bình kín thì dù làm lạnh hay nóng thì V,m, d, D của chúng vẫn không thay đổi*

**II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu1**. Khi làm **lạnh** một vật rắn thì:

A.thể tích và khối lượng của vật tăng. B. thể tích và khối lượng riêng của vật giảm.

C. thể tích tăng và khối lượng không đổi. D. khối lượng riêng của vật tăng.

**Câu 2**. Khi đun **nóng** một lượng chất lỏng thì :

A. khối lượng của chất lỏng tăng. B. khối lượng riêng của chất lỏng giảm.

C. cả khối lượng và trọng lượng điều tăng. D. trọng lượng của chất lỏng tăng.

**Câu 3**. Khi làm **lạnh** một lượng chất lỏng thì:

A. khối lượng của chất lỏng tăng.

B. thể tích của chất lỏng tăng.

C. khối lượng của chất lỏng không thay đổi, còn thể tích giảm.

D. khối lượng của chất không thay đổi, còn thể tích tăng.

**Câu 4**.Khi làm **nóng** một lượng chất khí thì:

A. khối lượng riêng chất khí không đổi. C. khối lượng riêng của chất khí giảm.

B. khối lượng riêng lúc đầu giảm,sau tăng. D. khối lượng riêng của chất khí tăng.

**Câu 5**.Trong các câu sau, câu **phát biểu sai** là:

A. chất lỏng nở ra khi nóng lên co lại khi lạnh đi.

B. các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

C. khi làm nóng một lượng chất lỏng, khối lượng của khối chất lỏng không thay đổi.

D. các chất khí khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

**Câu 6**.Trong các cách sắp xếp các chất nở vì nhiệt từ ít tới nhiều, cách sắp xếp đúng là:

A. rắn, lỏng, khí . B. rắn, khí, lỏng. C. khí, lỏng, rắn. D. khí, rắn, lỏng.

**III. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Em hãy nêu kết luận về sự nở vì nhiệt của các chất: chất rắn, chất lỏng, chất khí? Ví dụ và ứng dụng trong thực tế ở từng loại

**Câu 2**: Em hãy so sánh sự giống nhau và khác nhau về sự nở vì nhiệt của chất rắn và chất khí?

**Câu 3**: Em hãy so sánh sự giống nhau và khác nhau về sự nở vì nhiệt của chất lỏng và chất khí?