

Lý 6:

Tuần 22:Tiết 22 Chủ đề 17: SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT RẮN (tiết 2)

***Kiến thức cần nắm:**

I.Kết luận sự nở vì nhiệt của chất rắn:

- Chất rắn nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.
- Các chất rắn khác nhau thì nở vì nhiệt khác nhau.
- Khi sự co dãn vì nhiệt của vật rắn bị ngăn cản, nó có thể gây ra những lực rất lớn.

II. Băng kép:

Băng kép gồm 2 thanh kim loại có bản chất khác nhau được tán chặt vào nhau dọc theo chiều dài của thanh.

- Một băng kép đang thẳng, khi nhiệt độ thay đổi băng kép sẽ bị cong đi.
- Băng kép thường được sử dụng trong các thiết bị điều khiển tự động theo nhiệt độ.

*** Luyện tập:**

1/ Một băng kép làm bằng nhôm, đồng. Nếu hơi nóng thì băng kép sẽ cong về phía thanh nào? (gợi ý: Cong về phía kim loại nở vì nhiệt ít hơn)

2/ Giải thích, tại sao giữa các tòa nhà lớn thường có khe hở?

3/ Có 2 ly thủy tinh chồng lên nhau và bị dính chặt vào nhau. Để tách rời 2 ly này ra mà không làm vỡ ly, người ta đã ngâm ly bên dưới vào nước nóng, đồng thời đổ nước lạnh vào ly phía trên. Giải thích tại sao người ta lại làm như vậy?

4/ Tại sao bàn ủi khi nóng nhiều nó tự động tắt? (gợi ý: Trong bàn ủi có băng kép)

Tuần 23:Tiết 23: Chủ đề 18: SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT LỎNG

***Kiến thức cần nắm:**

Kết luận sự nở vì nhiệt của chất lỏng:

- Chất lỏng nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.
- Các chất lỏng khác nhau thì nở vì nhiệt khác nhau.
- Khi sự co dãn vì nhiệt của chất lỏng bị ngăn cản, nó có thể gây ra những lực khá lớn.

*** Luyện tập:**

- Làm BT 1,2,3,4/ trang 103, 104

- BT 5/trang 104: Nếu đóng chai nước thật đầy thì khi bị nóng lên nước nở nhiều hơn vỏ chai, thể tích nước tăng nhiều hơn vỏ chai, khi bị nắp chai cản trở, nước gây ra lực lớn đẩy bật nắp chai.

- BT 6/ trang 104: Khi gặp nóng, nước và ấm cùng nở ra nhưng nước nở vì nhiệt nhiều hơn ấm nên thể tích nước tăng nhiều hơn ấm, nước sẽ tràn ra ngoài.