**TUẦN: TỪ 13/4/2020 ĐẾN 17/4/2020**

**Chủ đề: SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CÁC CHẤT**

1. **SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT RẮN**
2. **Kết luận**:

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

1. **Đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất rắn**

- Thông thường, các chất rắn ***khác nhau*** nở vì nhiệt ***khác nhau***.

*- Tác động của vật rắn khi sự co dãn vì nhiệt bị cản trở:* Khi sự co dãn vì nhiệt của vật rắn bị ngăn cản, nó có thể gây ra những lực ***rất lớn***.

1. **Băng kép**
2. **Cấu tạo**

Gồm 2 thanh kim loại có bản chất khác nhau, ví dụ đồng và thép, được tán chặt vào nhau.

1. **Đặc điểm**

Một băng kép đang thẳng, khi nhiệt độ thay đổi băng kép sẽ bị cong đi.

1. **Ứng dụng**

Băng kép thường được sử dụng trong các thiết bị điều khiển tự động theo nhiệt độ.

1. **SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT LỎNG**
2. **Kết luận**:

Thông thường, chất lỏng **nở ra** (thể tích **tăng**) khi **nóng lên**, **co lại** (thể tích **giảm**) khi **lạnh đi.**

1. **Đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất lỏng**

- Thông thường, các chất lỏng ***khác nhau*** nở vì nhiệt ***khác nhau.***

*- Tác động của chất lỏng khi sự co dãn vì nhiệt bị cản trở:* Khi sự co dãn vì nhiệt của chất lỏng bị ngăn cản, nó có thể gây ra những lực ***khá lớn***.

1. **SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT KHÍ**
2. **Kết luận:**

Chất khí ***nở ra*** (thể tích tăng) khi ***nóng lên***, chất khí ***co lại*** (thể tích giảm) khi ***lạnh đi***.

**2. Đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất khí**

- 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**.

**- Tác động của chất khí khi sự co dãn vì nhiệt bị cản trở:** Khi sự co dãn vì nhiệt của ***chất khí*** bị ngăn cản, nó có thể gây ra những lực ***khá lớn***.

**PHIẾU BÀI TẬP**

Họ tên học sinh:

Lớp :

**Bài 1:** Vận dụng kiến thức đã học hãy giải thích các hiện tượng sau:

a. Tại sao giữa các thanh ray của đường xe lửa có các khe hở hẹp?

b. Tại sao khi khám răng, bác sỹ thường căn dặn chúng ta không nên ăn thức ăn quá nóng hay quá lạnh?

**Bài 2**: Đổ nước sôi vào hai cái ly thủy tinh: một ly dày và một ly mỏng thì cái ly nào sẽ dễ vỡ hơn? Giải thích vì sao?