**NỘI DUNG VẬT LÝ 6**

**CHÚ Ý:**

**- Lý thuyết các em ghi vào vở bài học và “ Học thuộc”**

**- Bài tập các em làm vào vở bài tập**

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

1. **Nêu các kết luận sự nở vì nhiệt của các chất**

* Chất rắn, lỏng, khí nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.
* Khi sự co dãn vì nhiệt của chất rắn, lỏng, khí bị ngăn cản nó có thể gây ra những lực rất lớn.
* Thông thường, các chất rắn, chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.
* Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.
* **So sánh sự nở vì nhiệt của nhôm, đồng, sắt, thuỷ tinh.**
* Sự nở vì nhiệt của nhôm nhiều hơn sự nở vì nhiệt của đồng. Sự nở vì nhiệt của đồng nhiều hơn sự nở vì nhiệt của sắt. Sự nở vì nhiệt của sắt nhiều hơn sự nở vì nhiệt của thủy tinh.
* **So sánh sự nở vì nhiệt của nước và rượu.**
* Sự nở vì nhiệt của rượu nhiều hơn sự nở vì nhiệt của nước.
* **So sánh sự nở vì nhiệt của các chất khí, chất lỏng và chất rắn.**
* Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.
* **Vận dụng:** *Tại sao khi bơm bánh xe đạp căng, để xe đạp ngoài trời nắng gắt thì thường hay bị nổ lốp?*
* Vì để xe đạp ngoài trời nắng gắt, lốp và không khí trong lốp nở ra, mà chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn, nên không khí trong lốp gây ra lực khá lớn làm bị nổ lốp.

1. **Ứng dụng quan trọng sự nở vì nhiệt của chất rắn: Băng kép**
2. **Nêu cấu tạo băng kép**

* Băng kép gồm hai thanh kim loại có bản chất khác nhau,ví dụ đồng và thép, được tán chặt vào nhau dọc theo chiều dài của thanh, tạo thành một băng kép.

1. **Băng kép biến dạng như thế nào khi nhiệt độ thay đổi?**

* Băng kép đang thẳng. Khi nhiệt độ thay đổi băng kép sẽ bị cong*.*

1. **Nêu ứng dụng của băng kép**

* Băng kép thường được sử dụng trong các thiết bị điều khiển tự động theo nhiệt độ. Ví dụ: bàn ủi.