TUẦN 16:

NỘI DUNG ÔN TẬP 3- MÔN VẬT LÝ 8

**Chủ đề: Các hình thức truyền nhiệt ( bài 21,22,23 SGK)**

1. **LÝ THUYẾT:**

**Câu 1.Thế nào là nhiệt năng của một vật ? Đơn vị. Có mấy cách làm biến đổi nhiệt năng của vật? Nêu ví dụ cho mỗi cách.**

* Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
* Đơn vị là Jun (J)

**\***Có hai cách làm thay đổi nhiệt năng của một vật.

* Thực hiện công.VD: Dùng tay cọ xát miếng đồng xuống mặt bàn.
* Truyền nhiệt. VD: Hơ miếng đồng nóng trên ngọn lửa đèn cồn.

**Câu 2.Nhiệt lượng là gì? Viết kí hiệu,đơn vị.**

* Nhiệt lượng là phần nhiệt năng mà vật nhận thêm được hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt.
* Kí hiệu:Q đơn vị là Jun (J)

**Câu 3.Dẫn nhiệt là gì?Chủ yếu xảy ra ở chất nào?Nêu đặc điểm tính dẫn nhiệt của các chất**

* **Dẫn nhiệt** là hình thức truyền nhiệt từ phần này sang phần khác của cùng một vật hoặc truyền từ vật này sang vật khác. Chủ yếu xảy ra ở **chất rắn**.
* Các chất khác nhau có khả năng dẫn nhiệt khác nhau.Trong chất rắn kim loại dẫn nhiệt tốt nhất. Chất lỏng và chất khí dẫn nhiệt kém.

**Câu 4.Đối lưu là gì? Đối lưu là hình thức truyền nhiệt chủ yếu ở chất nào?**

* **Đối lưu** là hình thức truyền nhiệt bằng các dòng chất lỏng hoặc chất khí. Chủ yếu xảy ra ở **chất lỏng và chất khí**

**Câu 5.Bức xạ nhiệt là gì? Chủ yếu xảy ra ở đâu?Khả năng hấp thụ bức xạ nhiệt của vật phụ thuộc vào yếu tố nào?**

* **Bức xạ nhiệt** là hình thức truyền nhiệt bằng cách phát ra các tia nhiệt đi thẳng.Chủ yếu xảy ra ở **chân không**.
* Khả năng bức xạ nhiệt phụ thuộc vào bề mặt và màu của vật (những vật có bề mặt xù xì,màu xẫm thì hấp thụ nhiệt cao)

**II . VẬN DUNG:**

1. Tại sao nồi, xoong thường làm bằng kim loại, còn bát đĩa thường làm bằng nhựa, sứ?

TL: Nồi, xoong làm bằng kim loại vì kim loại dẫn nhiệt tốt, khi nấu thức ăn sẽ mau chín hơn.

Bát đĩa làm bằng nhựa sứ vì nhựa sứ dẫn nhiệt kém, khi cẩm sẽ ít bị nóng

2.Tại sao về mùa đông, mặc nhiều áo mỏng ấm hơn 1 áo dày?

TL: Khi mặc nhiều áo mỏng thì giữa các lớp áo mỏng sẽ có những lớp không khí, mà không khí dẫn nhiệt kém nên nhiệt của cơ thể khó truyền ra ngoài. Vì vậy ta sẽ cảm thấy ấm hơn

3.Tại sao khi nhúng một đầu của chiếc đũa bằng kim loại vào trong li nước nóng thì đầu kia của đũa cũng bị nóng lên.

TL:Vì kim loại dẫn nhiệt tốt nên khi nhúng một đầu đũa vào nước nóng thì nhiệt năng được truyền từ đầu này sang đầu kia của chiếc đũa.

4.Tại sao khi trời nắng ta ở nhà tôn lại nóng hơn ở nhà ngói?

TL.Vì tôn là kim loại dẫn nhiệt tốt nên nhiệt từ bên ngoài truyền vào trong nhà nhiều hơn Còn ngói dẫn nhiệt kém hơn nên nhiệt từ ngoài truyền vào nhà ít hơn

5. Về mùa hè ta mặc áo màu trắng đi nắng hay áo màu đen ? Vì sao?

Tl: Về mùa hè ta nên mặc áo màu trắng đi nắng cảm thấy mát hơn vì màu đen khả năng hấp thụ nhiệt cao nên khi ta măc áo màu đen thấy nóng.