**Chủ đề: CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN**

**I. Tác dụng nhiệt:**

- Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường, đều làm cho vật dẫn đó nóng lên. Nếu vật dẫn nóng lên tới nhiệt độ cao thì nó phát sáng.

**II. Tác dụng phát sáng:**

**-** Dòng điện có thể làm sáng bóng đèn bút thử điện (khí nê-ôn trong bóng đèn phát sáng) và bóng đèn điôt phát quang (đèn led) mặc dù các đèn này chưa nóng tới nhiệt độ cao.

**III. Tác dụng từ.**

**1. Tính chất của nam châm.**

- Nam châm có tính chất từ vì có khả năng hút các vật bằng sắt hoặc thép.

- Mỗi nam châm có 2 từ cực: cực bắc (N), cực nam (S)

- Hai cực cùng tên thì đẩy nhau, khác tên thì hút nhau.

**2. Nam châm điện:**

**-** Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non có dòng điện chạy qua là nam châm điện

- Nam châm điện có tính chất từ vì nó có khả năng làm quay kim nam châm và hút các vật bằng sắt hoặc thép.

**IV. Tác dụng hóa học.**

- Hiện tượng đồng tách ra khỏi dung dịch muối đồng khi có dòng điện chạy qua chứng tỏ dòng điện có tác dụng hóa học.

***-*** Dòng điện đi qua dung dịch muối đồng làm cho thỏi than nối với cực âm được phủ một lớp đồng.

**V. Tác dụng sinh lí.**

- Dòng điện có tác dụng sinh lí khi đi qua cơ thể người và động vật ( gây ra hiện tượng làm các cơ co giật, tim ngừng dập, ngạt thở và thần kinh bị tê liệt).

**Dặn dò**

**I . Lí thuyết:**

1. Dòng điện có mấy tác dụng ? Cho ví dụ tên một số dụng cụ, thiết bị hoạt động khi có dòng điện chạy qua của từng tác dụng đó?
2. Tính chất từ của nam châm ?
3. Cấu tạo nam châm điện?

**II. Bài tập:**

* **22. 3,5,6,7 SBT**
* **23.1,3,5,7 SBT**