

NỘI DUNG ÔN TẬP TẠI NHÀ MÔN VẬT LÝ LỚP 7 **(Các em chép phần lý thuyết vào tập)**

CHỦ ĐỀ 3: CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN. **AN TOÀN KHI SỬ DỤNG ĐIỆN**

I. Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng

- Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường, đều làm cho vật dẫn nóng lên. Nếu vật dẫn nóng lên tới nhiệt độ cao thì phát sáng
- Dòng điện có thể làm sáng bóng đèn bút thử điện và đèn điôt phát quang mặc dù các đèn này chưa nóng tới nhiệt độ cao

II. Tác dụng từ

- Dòng điện có tác dụng từ vì nó có thể làm quay kim nam châm

III. Tác dụng hóa học

- Dòng điện có tác dụng hóa học, chẳng hạn khi cho dòng điện đi qua dung dịch muối đồng thì nó tách đồng ra khỏi dung dịch, tạo thành lớp đồng bám trên thỏi than nối với cực âm

IV. Tác dụng sinh lý

- Dòng điện có tác dụng sinh lý khi đi qua cơ thể người và các động vật

V. An toàn khi sử dụng điện

- Cơ thể người là một vật dẫn điện. Dòng điện với cường độ 70mA trở lên đi qua cơ thể người hoặc làm việc với hiệu điện thế 40V trở lên là nguy hiểm với cơ thể
- Cầu chì tự động ngắt mạch khi dòng điện có cường độ tăng quá mức, đặc biệt khi đoản mạch
- Phải thực hiện các quy tắc an toàn khi sử dụng điện.