

TÁC DỤNG TỪ, HÓA, SINH LÝ CỦA DÒNG ĐIỆN.

I) Tác dụng từ của dòng điện:

- Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non khi có dòng điện chạy qua có tính chất hút các vật bằng sắt, thép, làm quay kim nam châm. Các hiện tượng này cho thấy dòng điện có tác dụng từ.

- **Ứng dụng:** tác dụng từ được áp dụng chế tạo chuông điện, động cơ điện, nam châm điện để di chuyển các vật bằng sắt, thép.

Chú ý: Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non khi có dòng điện chạy qua là một nam châm điện.

II) Tác dụng hóa của dòng điện:

- Dòng điện đi qua dung dịch muối đồng tách đồng trong dung dịch và đồng bám trên thỏi than nối với cực âm của nguồn điện. Hiện tượng này cho thấy dòng điện có tác dụng hóa.

- **Ứng dụng:** tác dụng hóa được áp dụng trong phương pháp mạ điện, điều chế kim loại bằng phương pháp điện phân.

III) Tác dụng sinh lý của dòng điện:

- Dòng điện đi qua cơ thể người có thể làm cơ bị co giật, ngạt thở, gây nguy hiểm tính mạng; ngoài ra dòng điện thích hợp có thể sử dụng trong y học để chữa bệnh. Các điều vừa nêu cho thấy dòng điện có tác dụng sinh lý.

- **Ứng dụng:** Tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng châm cứu bằng điện, cứu người bị tim ngừng đập bằng máy sốc điện. Ngoài ra, khi sử dụng điện hay sửa điện cần chú ý tránh bị điện giật

IV) Vận dụng:

- Trả lời HĐ 5 trang 144 sách TLDH.

DẶN DÒ: Làm các bài luyện tập sau đây trong tập bài tập:

- Sách TLDH : câu 1 đến câu 5 trang 144 và 145