

Tuần 23 (17 -> 19/2/2021)

Tiết 23 – Chủ đề 20, 21: CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN

A/. Ghi nhớ:

1/. Tác dụng nhiệt:

- Dòng điện có tác dụng nhiệt khi đi qua mọi vật dẫn điện thông thường đều làm cho vật nóng lên.

- Vd: Khi dòng điện đi qua bàn ủi, máy sấy tóc ... làm cho chúng nóng lên => ta nói tác dụng nhiệt của dòng điện có ích.

Khi dòng điện đi qua quạt máy, tủ lạnh ... cũng làm cho chúng nóng lên => nhưng tác dụng nhiệt của dòng điện *không* có ích.

2/. Tác dụng phát sáng:

- Các loại đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, đèn LED đều hoạt động dựa trên tác dụng phát sáng của dòng điện.

3/. Tác dụng từ:

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

4/. Tác dụng hóa:

- Dòng điện có tác dụng hóa khi đi qua dung dịch dẫn điện (muối, axit, kiềm).

5/. Tác dụng sinh lí:

- Dòng điện có tác dụng sinh lí khi đi qua cơ thể người, động vật.

B/. Luyện tập: 1 -> 6/ 138, 139; 1 -> 5/ 144, 145.

* Trang 138, 139:

1/. Dụng cụ điện ứng dụng tác dụng tỏa nhiệt của dòng điện là: lò nướng, nồi cơm điện ...

Khi bếp điện hoạt động, dây dẫn điện nối từ nguồn điện đến bếp điện có nóng lên. Dây dẫn này và mặt bếp nóng lên không như nhau.

2/. a) Đèn dây tóc

b) Đèn huỳnh quang, đèn neon

c) Đèn LED.

3/. C. Máy bơm nước

4/. D. đèn LED

5/. Vì vonfram có nhiệt độ nóng chảy cao hơn các kim loại khác.

6/. Vì khi có dòng điện chạy qua, dây kim loại nóng lên làm mốp nóng chảy.

* Trang 144, 145:

1/. Ứng dụng của nam châm điện: cần cẩu điện, chuông điện ...

2/. Phương pháp mạ điện dựa trên tác dụng hóa của dòng điện. Vd: mạ vàng, mạ kẽm ...

3/. (Các em xem nội dung bài / SGK để trả lời)

4/. D. Cuộn dây dẫn đang có dòng điện chạy qua.

5/. B. Hút các mẫu giấy vụn.

-----*****-----

*** Ghi nhớ ĐC: Học thuộc kĩ từ câu 1 -> 7 và câu 9, câu 10.**

Xem, làm lại các bài tập đã sửa.

Tuần 25 kiểm tra thường xuyên (15 phút).