

Tuần 25:

Tiết 25: Chủ đề: CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN

A/. Ghi nhớ:

I/. Tác dụng nhiệt của dòng điện:

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

- Vd: + Khi dòng điện đi qua bàn ủi, nồi cơm điện ... làm cho chúng nóng lên, ta nói tác dụng nhiệt của dòng điện có lợi.

+ Khi dòng điện đi qua quạt máy, tủ lạnh ... cũng làm cho chúng nóng lên nhưng tác dụng nhiệt của dòng điện lúc này không có lợi.

II/. Tác dụng từ, tác dụng hóa, tác dụng sinh lí của dòng điện:

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

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

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

B/. Luyện tập:

- HĐ5: Phương pháp mạ điện là ứng dụng dựa trên tác dụng hóa của dòng điện.

- Làm từ câu 2 -> 5/ trang 144, 145 – TLDH L7.

Ôn Tập

Phần I: Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách nào? Vật nhiễm điện có khả năng gì?

Câu 2: Có mấy loại điện tích? Những điện tích loại nào thì đẩy nhau, hút nhau?.

Câu 3: Khi nào một vật nhiễm điện âm, nhiễm điện dương?.

Câu 4: Thế nào là dòng điện, nguồn điện? Kể tên một số nguồn điện thường dùng.

Câu 5: Thế nào là chất dẫn điện, chất cách điện? Mỗi chất cho 2 ví dụ.

Câu 6: Dòng điện trong kim loại là gì?.

Câu 7 : Nêu qui ước về chiều dòng điện trong mạch điện.

Câu 8: Dòng điện có những tác dụng nào? Mỗi tác dụng cho một ví dụ.

Phần II: Bài tập

Giải thích một số hiện tượng liên quan đến sự nhiễm điện do cọ xát:

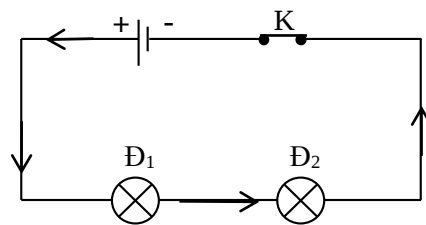
1/. Em hãy giải thích vì sao khi quạt điện hoạt động một thời gian, cánh quạt bám rất nhiều bụi.

2/. Vào những ngày thời tiết khô ráo, khi lau chùi kính cửa sổ bằng khăn khô, ta thấy có bụi vải từ khăn bám vào kính. Em hãy giải thích vì sao.

Vẽ sơ đồ mạch điện, biểu diễn chiều dòng điện trong mạch điện:

1/. Vẽ sơ đồ mạch điện gồm có nguồn điện một pin, công tắc đóng, hai bóng đèn mắc nối tiếp nhau. Vẽ thêm chiều dòng điện vào sơ đồ.

Giải:



2/. Vẽ sơ đồ mạch điện của chiếc đèn pin (gợi ý: gồm 2 pin, một khóa, một đèn, dây dẫn nối với nhau thành mạch điện) . /.