|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tuần:* | *24* | TÁC DỤNG NHIỆT; TÁC DỤNG PHÁT SÁNG; TÁC DỤNG TỪ, TÁC DỤNG HOÁ HỌC; TÁC DỤNG SINH LÍ CỦA DÒNG ĐIỆN (TIẾT 1) | *Ngày soạn: 5/1/2021* |
| *Tiết:* | *24* | *Ngày giảng : 18/2-20/2/2021* |

I/ Tác dụng nhiệt:

1. Thí nghiệm:

- Lắp mạch điện như sơ đồ hình 22.1.

- Đóng công tắc cho đèn sáng.

2. Kết luận:

- Khi có dòng điện chạy qua, các vật dẫn bị nóng lên.

- Dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn làm dây tóc nóng tới nhiệt độ cao và phát sáng.

C4: Nếu trong mạch điện với dây dẫn bằng đồng có nối xen một đoạn dây chì (gọi là cầu chì) thì do một số trường hợp tác dụng nhiệt của dòng điện, dây dẫn có thể nóng lên trên 327oC. Hỏi khi đó có hiện tượng gì xảy ra với đoạn dây chì và với mạch điện?

- Khi có dòng điện chạy qua, các vật dẫn bị nóng lên.

Dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn làm dây tóc nóng tới nhiệt độ cao và phát sáng.

- Dây chì nóng chảy đứt, mạch điện bị hở.

II/ Tác dụng phát sáng:

1- Bóng đèn bút thử điện.

- C5: Hai đầu dây tách rời nhau.

- C6: Đèn sáng do vùng chất khí ở giữa hai đầu dây phát sáng.

\* Kết luận:

Dòng điện chạy qua chất khí trong bóng đèn của bút thử điện làm chất khí này phát sáng.

2- Đèn đi ốt phát quang (đèn LED):

C7: Dòng điện đi vào bản cực lớn của đèn.

Kết luận:

Đèn đi ốt phát quang chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều nhất định và khi đó đèn sáng.

III/ Vận dụng:

- C8: E. Không có trường hợp nào.

- C9: Khi đèn sáng phía bản cực lớn là cực dương của pin. Dòng điện chạy từ cực dương sang cực âm.

- Khi dòng điện chạy qua vật làm cho vật nóng lên. Đó là tác dụng nhiệt của dòng điện.

- Khi dòng điện chạy qua bóng đèn làm bóng đèn phát sáng. Đó là tác dụng phát sáng của dòng điện.

Dặn dò HS chuẩn bị cho tiết học tiếp theo: (1 phút)

- Về học thuộc bài.

- Làm bài tập: 22.1.2.3 SBT.

- Đọc phần có thể em chưa biết.

- Chép thí nghiệm ở phần I nam châm điện bài 23 SGK.

- Đọc thế giới quanh ta..