

NỘI DUNG GHI BÀI MÔN VẬT LÝ 7

CHƯƠNG III. ĐIỆN HỌC

Bài 20: TÁC DỤNG NHIỆT VÀ TÁC DỤNG PHÁT SÁNG CỦA DÒNG ĐIỆN

I. Tác dụng nhiệt:

- Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường đều làm cho vật đó nóng lên.
- Ứng dụng: Bàn ủi, nồi cơm điện, máy sấy tóc, máy nước nóng...

II. Tác dụng phát sáng của dòng điện:

- Các loại đèn đều hoạt động dựa trên tác dụng phát sáng của dòng điện
 - + Đèn sợi đốt (đèn dây tóc): Sợi vonfram nóng đến nhiệt độ cao phát ra ánh sáng.
 - + Đèn huỳnh quang: bên trong có lớp bột huỳnh quang và hơi thủy ngân phát ra ánh sáng khi có dòng điện chạy qua.
 - + Đèn neon: bên trong có khí neon, khí argon...phát ra ánh sáng màu khi có dòng điện chạy qua . VD: Các đèn bảng hiệu quảng cáo.
 - + Đèn led: cấu tạo từ chất bán dẫn, chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều.