**N**ỘI **DUNG BÀI HỌC VẬT LÝ 7**

**Sửa câu hỏi bài tập Chủ đề 19**

**Câu 2/130**

* **Quy ước chiều dòng điện:**Chiều dòng điện là chiều chạy từ cực dương qua dây dẫn và các thiết bị điện tới cực âm của nguồn điện.
* **So sánh chiều dòng điện trong dây dẫn của mạch điện với chiều dịch chuyển của electron tự do trong dây dẫn là:** Electron tự do trong dây dẫn dịch chuyển từ cực âm sang cực dương.

**Câu 3/131**

* Mạch điện sai là **Hình D**

**Câu 4/131**

* Sơ đồ mạch điện thể hiện đúng chiều dòng điện là **Hình B**

**Câu 5 và câu 6/131**

* Vẽ sơ đồ mạch điện theo hình 19.4

**Chủ đề 20: TÁC DỤNG NHIỆT VÀ TÁC DỤNG**

 **PHÁT SÁNG CỦA DÒNG ĐIỆN**

1. **Tác dụng nhiệt :**
* Vật dẫn nóng lên khi có dòng điện chạy qua: bếp điện, nồi cơm điện, bàn ủi, mỏ hàn, máy sấy tóc, lò nướng,…..

***Kết luận:***

* Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường đều làm cho vật nóng lên.
1. **Tác dụng phát sáng:**
2. **Đèn sợi đốt:**
* Dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn, làm dây tóc bóng đèn nóng lên đến nhiệt độ cao và phát sáng.
1. **Đèn khí phát sáng:**
* Ngoài đèn sợi đốt, còn có những đền hoạt động dựa trên sự phát sáng của chất khí khi có dòng điện chạy qua
* Đèn Neon: trong đèn có chứa khí neon, argon, có thể phát ra ánh sáng màu đỏ, xanh , vàng, trắng,….dùng để quảng cáo, trang trí….
* Đèn huỳnh quang: trong đèn có chứa hơi thuỷ ngân, mặt trong bóng đèn được phủ một lớp bột huỳnh quang. Khi có dòng điện qua đèn, hơi thuỷ ngân và lớp bột huỳnh quang sẽ phát ra ánh sáng.
1. **Đèn Led:**
2. **Cấu tạo của đèn Led:**
* Cực âm có bản cực lớn, chân ngắn, ở về phía chân đế có thành phẳng.
* Cực dương có bản cực nhỏ, chân dài, ở về phía chân đế có thành cong.
1. **Hoạt động của đèn Led:**
* Nối bản kim loại nhỏ của đèn LED với cực dương và bản kim loại lớn của đèn LED với cực âm của nguồn điện thì đèn LED sáng.