|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NGUYỄN THỊ THẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Quận 7, ngày 17 tháng 02 năm 2021* |

**NỘI DUNG HỌC SINH ÔN TẬP TRONG TUẦN LỄ 23**

**TỪ 02/02 ĐẾN 27/02/2021**

**Môn: Vật Lý 7**

**A. LÝ THUYẾT**

**1. Kiến thức tuần 22 (ôn lại)**

- Thế nào là sơ đồ mạch điện?

- Phát biểu qui ước chiều dòng điện trong mạch điện kín.

- So sánh chiều dòng điện trong dây dẫn cảu mạch điện với chiều dịch chuyển có hướng của electron tự do trong dây dẫn.

- Hãy vẽ sơ đồ mạch điện theo yêu cầu.

**2. Kiến thức tuần 23**

**CHỦ ĐỀ 20 + 21 : CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN**

1. **Tác dụng nhiệt của dòng điện:**

Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường đều làm cho vật nóng lên.

VD: Dòng điện đi qua các thiết bị tỏa nhiệt có ích: bếp điện, máy hàn, sung bắn keo, lò nướng, bàn ủi, nồi cơm điện, máy sấy tóc,…

1. **Tác dụng phát sáng của dòng điện:**

Các loại đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, đèn Led đều hoạt động dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện.

***🖎*** *Đèn điôt phát quang chỉ cho dòng điện đi qua theo* ***một chiều*** *nhất định và khi đó đèn sáng. Sử dụng đèn điôt phát quang giảm tác dụng nhiệt của dòng điện, nâng cao hiệu suất sử dụng điện.*

**B. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Câu 1:**  Em hãy kể tên một số dụng cụ điện ứng dụng tác dụng nhiệt của dòng điện?

**Câu 2:**  Nối mỗi câu ở cột bên trái với câu ở cột bên phải sao cho đúng:

1. Bóng đèn pin sáng.
2. Bóng đèn bút thử điện sáng
3. Đèn điốt phát quang
4. Dòng điện đi qua chất khí.
5. Dòng điện đi qua một chiều
6. Dòng điện đi qua kim loại.

**Câu 3:**  Xét các dụng cụ sau đây, Khi các dụng cụ này hoạt động thì tác dụng nhiệt của dòng điện là có ích đối với dụng cụ nào? Không có ích đối với dụng cụ nào?

* Quạt điện.
* Nồi cơm điện.
* Máy thu hình (Ti vi).
* Máy thu thanh (Rađiô).
* Ấm điện.

|  |  |
| --- | --- |
| Chất | Nhiệt độ nóng chảy (0C) |
| Vonfram | 3370 |
| Thép | 1300 |
| Đồng | 1080 |
| Chì | 327 |

**Câu 4:**  Bảng bên cho biết nhiệt độ nóng chảy của một số chất. Em hãy giải thích vì sao dây tóc của bóng đèn sợi đốt được làm bằng Vonfram.

**NHÓM TRƯỞNG**

**Lê Thị Ngọc Hạnh**