**Thời gian ôn tập:** Từ ngày 01/02 đến 06/02/2020

**Môn Vật lý - Lớp 7**

**Chủ đề: CHẤT DẪN VÀ CHẤT CÁCH ĐIỆN**

**DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI**

**A. MỤC TIÊU:**

**1. Mục tiêu về kiến thức:**

- Nhận biết được chất dẫn điện là chất cho dòng điện chạy qua, chất cách điện là chất không cho dòng điện chạy qua.

- Hãy kể tên một số vật liệu dẫn điện (Hoặc vật liệu dẫn điện) và một số vật liệu cách điện (Hoặc vật liệu cách điện).

- Nêu được dòng điện trong kim loại là dòng các electrôn tự do dịch chuyển có hướng.

**2. Mục tiêu về kĩ năng:**

Giải thích được một số hiện tượng điện của môi trường kim loại.

**3. Mục tiêu về thái độ:**

- Hứng thú học tập bộ môn. Có thói quen quan sát các hiện tượng trong thực tế, vận dụng kiến thức đã học giải thích các hiện tượng đơn giản.

- Rèn tính tích cực, tự giác, tìm tòi nghiên cứu trong học tập.

**B. LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM**

**1. Chất dẫn điện, chất cách điện.**

- Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. VD: Bạc, đồng, vàng, nhôm, sắt, thủy ngân, than chì, các dung dịch axit, kiềm, muối.

- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua. VD: Không khí, nước nguyên chất, gỗ khô, chất dẻo, nhựa, cao su, thủy tinh, sứ.

**2. Dòng điện trong kim loại:**

- Các electron tự do trong kim loại dịch chuyển có hướng tạo thành dòng điện chạy qua nó.

- Dòng điện trong kim loại là dòng các electron tự do chuyển dịch có hướng.

**C. BÀI TẬP**

1. Em học thuộc phần kiến thức trọng tâm nhé.

2. Vật nào dưới đây là vật dẫn điện:

A. Thanh gỗ khô;

B. Một đoạn ruột bút chì;

C. Một đoạn dây nhựa;

D. Thanh thủy tinh;

3. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là:

A. Sứ;

B. Thủy tinh;

C. Nhựa;

D. Cao su;

4. Hãy nêu một số trường hợp chứng tỏ rằng không khí ở điều kiện thường là chất cách điện.

5. Hãy nhớ lại xem trong nguyên tử, hạt nào mang điện tích dương, hạt nào mang điện tích âm.

**\* Dặn dò:**

- Các em học sinh ghi phần kiến thức trọng tâm và làm bài tập vào tập sau đó chụp hình phần bài làm lại và gửi qua zalo, mail bên dưới cho các thầy cô.

- Khi cần trao đổi với Thầy Cô về nội dung kiến thức đã ôn tập trên, các em có thể liên lạc qua các kênh sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Lớp** | **Zalo-di động** | **Mail** |
| Huỳnh Hồ Bảo Thụy | 7/1,7/3,7/5 | 0926036083 | [hhbaothuy@gmail.com](mailto:hhbaothuy@gmail.com) |
| Trần Thị Thanh Thảo | 7/2,7/4,  7/6 🡪 7/13 | 0976140082 | [Thanhthao120885@gmail.com](file:///C:\Users\Admin\OneDrive\Desktop\Thanhthao120885@gmail.com) |