**Chủ đề 18: CHẤT DẪN ĐIỆN VÀ CHẤT CÁCH
 ĐIỆN DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI**

**A. LÝ THUYẾT:**

**I. Chất dẫn điện và chất cách điện :**

* Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua.

**Vd:** đồng, nhôm, bạc, ruột bút chì,…

* Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua.

**Vd:** sứ, thủy tinh, nhựa,…

**II. Dòng điện trong kim loại:**

 **1. Electron tự do trong kim loại:**

- Một số **eletron** trong nguyên tử kim loại thoát ra khỏi nguyên tử và chuyển động tự do trong kim loại. Chúng được gọi là **electron tự do.**

 **2. Dòng điện trong kim loại:**

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

**III. Vận dụng:**

**- HĐ5:** Các dung dịch muối, axit, kiềm có tính chất điện giống nhau. Dựa trên thí nghiệm đã thực hiện lúc đầu, em hãy cho biết các chất này là chất dẫn điện hay chất cách điện. Nước nguyên chất là chất dẫn điện hay chất cách điện?

**- HĐ6:** Em hãy giải thích vì sao dây dẫn điện thường dùng có lõi bằng kim loại và vỏ bằng nhựa?

**- HĐ7:** Em hãy cho biết không khí ở điều kiện bình thường là chất dẫn điện hay chất cách điện. Hãy nêu các lập luận dẫn đến câu trả lời đó.

**B.BÀI TẬP:**

**-Sách tài liệu: 1-5/124**

**-Sách bài tập:20.1-20.8/44,45.**

**Ghi chú:**

**-HS viết phần Lý thuyết** vào vở bài học và học thuộc phần Lý thuyết (học phần I và II)

**-HS làm phần VẬN DỤNG** (HĐ5, HĐ6, HĐ7) vào vở bài học **và Bài tập** vào vở bài tập.

- ĐÁP ÁN CỦA PHẦN BÀI TẬP sẽ được giải đáp trong dạy trực tuyến.

**-PHHS và học sinh phản hồi lại với GVBM *(có thể trao đổi việc học tập của mình với GVBM bằng Zalo, Group lớp hoặc tin nhắn trên trang Viettel Study, …)***