**BÀI 20:**

**CHẤT DẪN ĐIỆN VÀ CHẤT CÁCH ĐIỆN**

 **DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI**

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

* Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. Chất dẫn điện gọi là vật liệu dẫn điện.

Ví dụ: đồng, sắc, kẽm, nước (có lẫn tạp chất) …

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

Ví dụ: nhựa, sứ, thủy tinh, …

**II – Dòng điện trong kim loại:**

1. Electron tự do trong kim loại.

Kim loại là chất dẫn điện. Kim loại được cấu tạo từ các nguyên tử.

1. Dòng điện trong kim loại.

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

**III – Vận dụng:**

C7, C8, C9

**IV – Bài tập về nhà**:

20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8