**Chủ đề 14**: **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.

Ví dụ: Sắt, đồng, chì, nước sinh hoạt.v.v…….

- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua

Ví dụ: nhựa , sành sứ, thủy tinh, nước nguyên chất.v.v……….

***II/Dòng điện trong kim loại***

***1.Electron tự do trong kim loại***

- Trong kim loại electron bứt ra khỏi nguyên tử kim loại chuyển động tự do trong kim loại tạo thành electron tự do.

***2.Dòng điện trong kim loại:***

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