

CHỦ ĐỀ 18:

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.
Vd: đồng, nhôm, bạc...
- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua.
Vd: nước nguyên chất, cao su, thủy tinh...

II. Dòng điện trong kim loại

1. Electron tự do trong kim loại

- Một số electron trong nguyên tử kim loại có thể 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.