**DÒNG ĐIỆN TRONG CHẤT KHÍ.**

1. **Chất khí là môi trường cách điện.**

Ở điều kiện thường, chất khí không dẫn điện vì

1. **Sự dẫn điện của chất khí trong điều kiện thường.**

- Ở điều kiện áp suất thường (1atm) hình 15.2, nếu đun nóng hay chiếu bằng ……………… vào một khối khí thì khối khí sẽ ……………………………….. được.

***Kết luận :*** khi đun nóng hay chiếu bức xạ có năng lượng cao vào một khối khí thì ta đã làm tăng mật độ hạt tải điện trong chất khí.

1. **Bản chất dòng điện trong chất khí.** 
   1. **Sự ion hóa chất khí và tác nhân ion hóa.**

**-** Ngọn lửa ga và ngọn đèn thủy ngân được gọi là………………………………..………..

**-** Sự ion hóa chất khí là …………………………………………………… nhờ có ……………….

**Bản chất dòng điện trong chất khí.**

*-* ***Bản chất dòng điện trong chất khí :*** *là*

* 1. **Đặc điểm cuá trình dẫn điện không tự lực của chất khí (tự đọc)**

1. **Tia lửa điện và điều kiện tạo ra tia lửa điện(tự đọc)**
2. **Hồ quang điện và điều kiện tạo ra hồ quang điện.(tự đọc)**

**DÒNG ĐIỆN TRONG CHẤT BÁN DẪN**

1. **Chất bán dẫn và tính chất.**
   1. **Chất bán dẫn.**

* Chất bán dẫn là một nhóm vật liệu mà tiêu biểu là :

* 1. **Tính chất.**
* Điện trở suất của chất bán dẫn nằm trong khoảng
* Điện trở suất của chất bán dẫn phụ thuộc vào
* Điện trở suất của chất bán dẫn cũng giảm đáng kể khi

1. **Hạt tải điện trong chất bán dẫn. Bán dẫn loại n và bán dẫn loại p.**
   1. **Bán dẫn loại n và bán dận loại p:**

* Nếu chất bán dẫn có hạt tải điện mang điện âm (negative ) thì bán dẫn là bán dẫn loại
* Nếu chất bán dẫn có hạt tải điện mang điện dương (positive ) thì bán dẫn là bán dẫn loại .. ……..……..……..……..
  1. **Electron và lỗ trống**

**+ Bản chất dòng điện trong chất bán dẫn.**

* 1. **Tạp chất cho (đôno) và tạp chất nhận (axepto)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Lớp chuyển tiếp p – n.(tự đọc)**
2. **Tranzito lưỡng cực n – p –n. Cấu tạo và nguyên lí hoạt động. (Tự đọc )**