##### Tuần 5 (t9,10): Bài 7 : DÒNG ĐIỆN KHÔNG ĐỔI – NGUỒN ĐIỆN

1. **Dòng điện : (tự học)**

- Dòng điện là dòng chuyển động có hướng của các điện tích.

- Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển động có hướng của các êlectron tự do.

- Qui ước chiều dòng điện là chiều chuyển động của các điện tích dương (ngược với chiều chuyển động của các điện tích âm).

1. **Cường độ dòng điện - Dòng điện không đổi :**

**1) Cường độ dòng điện :**

Cường độ dòng điện là đại lượng đặc trưng cho tác dụng mạnh, yếu của dòng điện. Nó được xác định bằng thương số của điện lượng Δq dịch chuyển qua tiết diện thẳng của vật dẫn trong khoảng thời gian Δt và khoảng thời gian đó.

I = 

**2) Dòng điện không đổi :**

Dòng điện không đổi là dòng điện có chiều và cường độ không thay đổi theo thời gian. 

**III. Nguồn điện : (tự học)**

**1) Điều kiện để có dòng điện :**

Là phải có một hiệu điện thế đặt vào hai đầu của vật dẫn điện.

**2) Nguồn điện :**

Nguồn điện là thiết bị để tạo ra và duy trì một hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện.

**IV. Suất điện động của nguồn điện :**

**1) Công của nguồn điện :**

Công của các lực lạ thực hiện làm dịch chuyển các điện tích qua nguồn được gọi là công của nguồn điện.

**2) Định nghĩa suất điện động của nguồn điện :**

Suất điện động ξ của một nguồn điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng thực hiện công của nguồn điện và được đo bằng thương số giữa công A của lực lạ thực hiện khi dịch chuyển một điện tích dương q ngược chiều điện trường và độ lớn của điện tích q đó.

ξ **:** suất điện động (V).

A**:** công của lực lạ (J).

q **:** độ lớn điện tích (C).

ξ = 

**3) Chú ý :**

- Số vôn ghi trên nguồn điện cho biết trị số của suất điện động của nguồn điện đó.

- Suất điện động của nguồn điện có giá trị bằng hiệu điện thế giữa hai cực của nó khi mạch ngoài hở.

- Nguồn điện cũng có điện trở và được gọi là điện trở trong của nguồn.