**Chủ đề: ĐIỆN NĂNG**-**CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN. ĐỊNH LUẬT JUN-LEN XƠ**

**I. Điện năng**

Dòng điện có mang năng lượng vì nó có khả năng thực hiện công, cũng như có thể làm thay đổi nhiệt năng của các vật. Năng lượng của dòng điện được gọi là điện năng.

**II. Công của dòng điện**

Công của dòng điện sản ra trong một đoạn mạch là số đo lượng điện năng mà đoạn mạch đó tiêu thụ để chuyển hóa thành các dạng năng lượng khác.

**A= U.I.t**

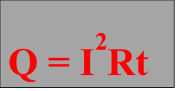
**P** là công suất, đơn vị là oát (W)

t là thời gian dòng điện chạy qua, đơn vị giây (s)

A là công của dòng điện đơn vị là Jun (J)

**III. Định luật Jun-len xơ**

***Nhiệt lượng tỏa ra ở dây dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, với điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua.***

****

Q: là nhiệt lượng tỏa ra trên dây dẫn (J)

t: là thời gian dòng điện chạy qua dây dẫn (s)

R: là điện trở của dây dẫn ( Ω )

I: là cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn (A)