**Tuần 6 (t11,12) Bài 8 : ĐIỆN NĂNG – CÔNG SUẤT ĐIỆN**

**I. Điện năng tiêu thụ và công suất điện :**

**1) Điện năng tiêu thụ của đoạn mạch :**

Lượng điện năng mà một đoạn mạch tiêu thụ khi có dòng điện chạy qua để chuyển hóa thành các dạng năng lượng khác được đo bằng công của lực điện thực hiện khi dịch chuyển có hướng của các điện tích.

A = Uq = UIt

**2) Công suất điện :**

Công suất điện của một đoạn mạch là công suất tiêu thụ điện năng của đoạn mạch đó và có trị số bằng điện năng mà đoạn mạch tiêu thụ trong một đơn vị thời gian hoặc bằng tích của hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch và cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch đó.



**II.** **Công suất tỏa nhiệt của vật dẫn khi có dòng điện chạy qua** :

**1) Định luật Jun - Lenxơ :**

Nhiệt lương tỏa ra ở một vật dẫn tỉ lệ thuận với điện trở của vật dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và với thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn đó.

Q = RI2t.

**2) Công suất tỏa nhiệt của vật dẫn khi có dòng điện chạy qua :**

Công suất tỏa nhiệt P ở vật dẫn khi có dòng điện chạy qua đặc trưng cho tốc độ tỏa nhiệt của vật dẫn và được xác định bằng nhiệt lượng tỏa ra ở vật dẫn trong một đơn vị thời gian P = RI2.

**III. Công và công suất của nguồn điện :**

**1) Công của nguồn điện :**

Bằng điện năng tiêu thụ của toàn mạch Ang = ξIt

**2) Công suất của nguồn điện :**

Bằng công suất tiêu thụ của toàn mạch Png = ξI