

III – CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN :

- Công của dòng điện = điện năng tiêu thụ

Công thức tính công của dòng điện: $A = P \cdot t$

Đơn vị : (J) (W) (s)

(KW.h) (kW) (h)

$$1\text{kW.h} = 1000\text{W} \cdot 3600\text{s} = 3600\,000\text{ J} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J}$$

- Để đo công của dòng điện người ta dùng **công tơ điện**

- Mỗi **số đếm** của công tơ điện ứng với lượng điện năng đã sử dụng **1kW.h**

BÀI TẬP

1. Một bóng đèn có ghi 220V-75W được thắp sáng liên tục với hiệu điện thế 220V trong 4giờ. Tính lượng điện năng mà bóng đèn này sử dụng và số đếm của công tơ điện khi đó.
2. Một bếp điện hoạt động liên tục trong 2 giờ với hiệu điện thế 220V. Khi đó số chỉ công tơ điện tăng thêm 1,5 số. Tính lượng điện năng mà bếp điện sử dụng, công suất của bếp điện và cường độ dòng điện chạy qua bếp trong thời gian trên
- 3- Một lò sưởi có ghi 220V-1100W được sử dụng ở hiệu điện thế 220V trong 3 giờ mỗi ngày.
 - a. Tính điện trở và cường độ dòng điện qua lò sưởi khi đó?
 - b. Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng lò sưởi trên trong 30 ngày, biết giá tiền phải trả là 1000đ/1kWh