UBND QUẬN BÌNH THẠNH

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

 **LAM SƠN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

Môn học: Vật Lý - Khối lớp: 9

Tuần 7 học từ ngày 18/10/2021 đến ngày 23/10/2021

**Bài 13: ĐIỆN NĂNG – CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN**

1. **ĐIỆN NĂNG :**
2. Điện năng: Dòng điện có năng lượng vì có thể thực hiện công và

cung cấp nhiệt lượng.Năng lượng của dòng điện gọi là điện năng .

1. Sự chuyển hoá điện năng thành các dạng năng lượng khác

Điện năng có thể chuyển hoá thành nhiệt năng ; quang năng ; cơ năng

1. Hiệu suất là tỉ số giữa phần năng luợng có ích được chuyển

hoá từ điện năng và toàn bộ điện năng tiêu thụ :

H = $\frac{A\_{i}}{A\_{tp }}$ Ai : năng lượng có ích Atp : năng lượng toàn phần

**II . CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN**

1. Công của dòng điện sinh ra ở đoạn mạch là số đo lượng điện năng chuyển hoá thành các dạng năng lượng khác
* Công thức :

A = P . t

Mà P = U.I $⟹$ A = U.I.t

 P = I2.R $⟹$ A = I2.Rt

1. Đo công của dòng điện : Lượng điện năng sử dụng được đo

bằng công tơ điện ( đồng hồ điện ). **Mỗi số đếm của công tơ điện** cho biết **lượng điện năng đã sử dụng là 1 kWh**

**1 kWh = 3600000 J = 3,6. 106 J**

**III . VẬN DỤNG :**

C7 : Đèn có ghi 220V – 75W thắp sáng trong 4 giờ với HĐT 220V.

* Nêu ý nghĩa các số ghi trên bóng đèn
* Tính lượng điện năng đèn sử dụng và số đếm công tơ điện

C8 : Một bếp điện hoạt động liên tục trong 2 giờ ở HĐT 220V. Khi đó số chỉ của công tơ tăng thêm 1,5 số.Tính lượng điện năng bếp sử dụng, công suất của bếp và CĐDĐ qua bếp trong thời gian trên.