

BÀI 13

ĐIỆN NĂNG – CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN

13.1. Đơn vị nào dưới đây **không phải** là đơn vị của điện năng ?

- A. Jun (J).
- B. Niuton (N).
- C. Kiloat giờ (kW.h).
- D. Số đếm của công tơ điện.

13.2. Số đếm của công tơ điện ở gia đình cho biết :

- A. Thời gian sử dụng điện của gia đình.
- B. Công suất điện mà gia đình sử dụng.
- C. Điện năng mà gia đình đã sử dụng.
- D. Số dụng cụ và thiết bị điện đang được sử dụng.

13.3. Trên một bóng đèn có ghi 12V – 6W. Đèn này được sử dụng với đúng hiệu điện thế định mức. Hãy tính :

- a) Điện trở của đèn khi đó.
- b) Điện năng mà đèn sử dụng trong 1 giờ.

13.4. Một bàn là được sử dụng với đúng hiệu điện thế định mức là 220V trong 15 phút thì tiêu thụ một lượng điện năng là 720kJ. Hãy tính :

- a) Công suất điện của bàn là.
- b) Cường độ dòng điện chạy qua bàn là và điện trở của nó khi đó.

13.5. Trong 30 ngày, số chỉ công tơ điện của một gia đình tăng thêm 90 số. Biết rằng thời gian sử dụng điện trung bình mỗi ngày là 4 giờ, tính công suất tiêu thụ điện năng trung bình của gia đình này.

13.6. Một khu dân cư có 500 hộ gia đình, trung bình mỗi hộ sử dụng 4 giờ một ngày với công suất điện 120W.

- a) Tính công suất điện trung bình của cả khu dân cư.
- b) Tính điện năng mà khu dân cư này sử dụng trong 30 ngày.
- c) Tính tiền điện mà mỗi hộ và cả khu dân cư phải trả trong 30 ngày với giá 700đ/kW.h.

