

**Đề bài 7 trang 49 SGK Vật lý 11:**

Tính điện năng tiêu thụ và công suất điện khi dòng điện có cường độ 1A chạy qua dây dẫn trong một giờ, biết hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn dây là 6V.

**Công thức áp dụng:**

+ Điện năng tiêu thụ:  $A=UIt$

+ Công suất dòng điện:  $P=UI$

**Lời giải chi tiết**

Theo đầu bài, ta có:

- Cường độ dòng điện qua dây dẫn:  $I=1A$

- Thời gian:  $t=1 \text{ giờ} =60.60=3600s$

- Hiệu điện thế hai đầu dây dẫn:  $U=6V$

Ta suy ra:

+ Điện năng tiêu thụ:

$$A=UIt=6.1.3600=21600J=21,6kJ=0,006kW.h$$

+ Công suất điện:  $P=UI=6.1=6W$