# GIẢI BÀI 7 TRANG 146 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

**Đề bài**

Một ống Cu-lít-giơ có công suất 400 W, hiệu điên thế giữa anôt và catôt có giá trị 10kV. Hãy tính:

a) Cường độ dòng điện và số êlectron qua ống trong mỗi giây.

b) Nhiệt lượng tỏa ra trên anôt trong mỗi phút

**Hướng dẫn giải**

Áp dụng công thức tính cường độ dòng điện $I = \frac{P}{U}$

Công thức tính nhiệt lượng Q = Pt

## ĐÁP ÁN BÀI 7 TRANG 146 SGK VẬT LÝ LỚP 12

a) Cường độ dòng điện:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{400}{10000} = 0,04 = 40mA$$

Số êlectron qua ống trong mỗi giây:

$$N = \frac{I}{e} = \frac{0,04}{1,6.10^{-19}} = 2,5.10^{27} \text{ êlectron/ giây}$$

b) Nhiệt lượng tỏa ra trên anôt trong mỗi phút: Q = Pt = 400. 60 = 24000 J