

GIẢI BÀI 7 TRANG 74 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

Đề bài

Một đoạn mạch chứa một số tụ điện có điện dung tương đương C, đặt vào hai đầu đoạn mạch điện áp tức thời $u = U_0 \cos \omega t$ (V). Cường độ hiệu dụng trong mạch là bao nhiêu ?

- A. $\frac{U_0}{C\omega}$; B. $\frac{U_0}{\sqrt{2}C\omega}$;
C. $U_0 C\omega$; D. $\frac{U_0}{\sqrt{2}} C\omega$

Hướng dẫn giải

Cường độ hiệu dụng: $I = \frac{U}{Z_C}$

Dung kháng: $Z_C = \frac{1}{\omega C}$

ĐÁP ÁN BÀI 7 TRANG 74 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Chọn đáp án D

Cường độ hiệu dụng trong mạch: $I = \frac{U}{Z_C} = \frac{U_0}{\frac{1}{\omega C}} = \frac{U_0}{\sqrt{2}} C\omega$