GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 66 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Điện áp tức thời giữa hai đầu của đoạn mạch xoay chiều là:

U = 80cos100 πt (V)

Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu đoạn mạch đó là bao nhiêu ?

A. 80 V; B. 40 V

C. 80√2 V; D. 40√2 V.

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức tổng quát xác định điện áp tức thời của đoạn mạch xoay chiều : u = U√2 cos (ωt + φ)

Đáp án

Điện áp hiệu dụng của đoạn mạch được xác định bởi biểu thức :

$$U = \frac{U_0}{\sqrt{2}} = \frac{80}{\sqrt{2}} = 40\sqrt{2}V$$