

GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 91 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Máy biến áp lí tưởng làm việc bình thường có tỉ số $\frac{N_2}{N_1}$ bằng 3, khi

$(U_1, I_1) = (360 \text{ V}, 6 \text{ A})$, thì (U_2, I_2) bằng bao nhiêu ?

- A. (1080 V, 18 A); B. (120 V, 2 A);
C. (1080 V, 2 A); D. (120 V, 18 A).

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức máy biến áp lí tưởng : $\frac{U_2}{U_1} = \frac{I_1}{I_2} = \frac{N_2}{N_1}$

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 91 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Chọn đáp án C

Áp dụng công thức máy biến áp ta có

$$\frac{N_2}{N_1} = 3 = \frac{I_1}{I_2} \Rightarrow I_2 = \frac{I_1}{3} = 2A$$

$$\frac{N_2}{N_1} = 3 = \frac{U_2}{U_1} \Rightarrow U_2 = U_1 \cdot 3 = 1080V$$