BÀI 7 TRANG 157 SGK VẬT LÍ 11

Cùng xem thêm: Giải bài 6 trang 157 Vật lý 11 trước đó em nhé!

Giải vật lý 11 bài 7 trang 157

Bài 7: Suất điện động tự cảm 0,75V xuất hiện trong một cuộn cảm có L=25mH; tại đó cường độ dòng điện giảm từ giá trị i_a xuống 0 trong 0,01s. Tính i_a

Trả lời

Ta có độ lớn suất điện động tự cảm trong cuộn dây:

$$e_{tc} = L.\left|\frac{\Delta i}{\Delta t}\right| = 25.10^{-3}.\frac{i_a}{0,01}$$
$$= 0,75 \Rightarrow i_a = 0,3(A)$$

Đáp án: i_a=0,3A