

BÀI 6 TRANG 157 SGK VẬT LÝ 11

Xem bài trước: [Giải bài 5 trang 157 SGK Vật lý 11](#)

Bài 6: Tính độ tự cảm của một ống dây hình trụ có chiều dài 0,5m gồm 1000 vòng dây, mỗi vòng dây có đường kính 20 cm.

Trả lời

Độ tự cảm của ống dây là:

$$L = 4\pi \cdot 10^{-7} \cdot \frac{N^2}{l} S = 4\pi \cdot 10^{-7} \cdot \frac{1000^2}{0,5} \pi \cdot (10 \cdot 10^{-2})^2 = 0,079H.$$

Đáp án: L= 0,08 (H)

Các em có thể tham khảo thêm [giải bài tập Vật lý 11](#)