

GIẢI BÀI C3 TRANG 21 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ LỚP 9

Đề bài

Khi đặt một hiệu điện thế 6V vào hai đầu 1 cuộn dây dẫn thì dòng điện qua nó có cường độ 0,3A. Tính chiều dài của dây dẫn dùng để quấn cuộn dây này, biết rằng dây dẫn loại này nếu dài 4 m thì có điện trở là 2Ω .

Hướng dẫn giải

$$I = \frac{U}{R}$$

Hệ thức của định luật Ôm:

Đáp án bài C3 trang 21 sgk vật lý lớp 9

$$R = \frac{U}{I} = \frac{6}{0,3} = 20\Omega$$

- Điện trở của cuộn dây:

- Dây dẫn dài 4 m thì có điện trở là $2\Omega \Rightarrow$ điện trở có giá trị 20Ω sẽ có chiều dài

là $l = \frac{20.4}{2} = 40m.$