

ĐÁP ÁN BÀI C4 TRANG 8 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Đặt cùng một hiệu điện thế vào đầu các dây dẫn có điện trở R_1 và $R_2 = 3R_1$. Dòng điện chạy qua dây dẫn nào có cường độ lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần?

Hướng dẫn giải

Hệ thức định luật Ôm: $I = \frac{U}{R}$

Đáp án bài C4 trang 8 sgk vật lý lớp 9

Ta có:

$$\begin{cases} I_1 = \frac{U}{R_1} \\ I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{U}{3R_1} \end{cases} \Rightarrow I_2 = \frac{I_1}{3} \Rightarrow I_1 = 3I_2$$

Dòng điện chạy qua dây dẫn thứ nhất có cường độ lớn hơn và lớn hơn ba lần.