

GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 32 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Một dây dẫn bằng nicrom dài 30m, tiết diện $0,3\text{mm}^2$ được mắc vào hiệu điện thế 220V. Tính cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn này.

GỢI Ý CÁCH GIẢI:

- Tính điện trở của dây dẫn: $R = 110\Omega$
- Tính cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn.

Hướng dẫn giải

- Điện trở của dây dẫn: $R = \frac{\rho l}{S}$

- Hệ thức định luật Ôm: $I = U/R$

Đáp án bài 1 trang 32 sgk vật lý lớp 9

Điện trở của dây dẫn: $R = \frac{\rho l}{S} = \frac{1,1 \cdot 10^{-6} \cdot 30}{0,3 \cdot 10^{-6}} = 110\Omega$

Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn là: $I = \frac{U}{R} = \frac{220}{110} = 2A$