

GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C2 TRANG 11 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Hãy chứng minh rằng, đối với đoạn mạch gồm hai điện trở R_1 , R_2 mắc nối tiếp, hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở tỉ lệ thuận với điện trở đó.

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$$

Hướng dẫn giải

- Trong đoạn mạch mắc nối tiếp: $I = I_1 = I_2$
- Hệ thức của định luật Ôm: $I = \frac{U}{R}$

Đáp án bài C2 trang 11 sgk vật lý lớp 9

Trong mạch mắc nối tiếp, cường độ dòng điện chạy qua R_1 và R_2 là như nhau, ta có:

$$I = I_1 = I_2 \Leftrightarrow \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} \Rightarrow \frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$$