

GIẢI BÀI C2 TRANG 14 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ LỚP 9

Đề bài

Hãy chứng minh rằng đối với đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song, cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở tỉ lệ nghịch với điện trở đó.

$$\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_1}{R_2}$$

Hướng dẫn giải

- Đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song: $U = U_1 = U_2$

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

- Hệ thức của định luật Ôm:

Đáp án bài C2 trang 14 sgk vật lý lớp 9

Đối với đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song, hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở R_1 bằng hiệu điện thế giữa hai đầu R_2 , tức là:

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