

GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C5 TRANG 36 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Xét trường hợp đoạn mạch có điện trở R, hãy chứng tỏ rằng công suất điện của đoạn

$$P = I^2 R = \frac{U^2}{R}.$$

mạch được tính theo công thức :

Hướng dẫn giải

Hệ thức của định luật Ôm: $I = U/R$

Đáp án bài C5 trang 36 sgk vật lý lớp 9

Công suất: $P = UI$

Đoạn mạch có điện trở R:

- Ta có: $U = IR \Rightarrow P = UI = IR.I = I^2 R$

$$I = \frac{U}{R} \Rightarrow P = U \cdot \frac{U}{R} = \frac{U^2}{R}.$$

- Mặt khác: