

ĐÁP ÁN BÀI C6 TRANG 36 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Trên một bóng đèn có ghi 220V - 75W.

- Tính cường độ dòng điện qua bóng đèn và điện trở của nó khi đèn sáng bình thường.
- Có thể dùng cầu chì loại 0,5A cho bóng đèn này được không? Vì sao?

Hướng dẫn giải

Công suất: $P = UI$

Hệ thức định luật Ôm: $I = U/R$

Đáp án bài C6 trang 36 sgk vật lý lớp 9

Trên một bóng đèn có ghi 220V - 75W.

- Khi đèn sáng bình thường:

Cường độ dòng điện qua bóng đèn:

$$P = UI \Rightarrow I = \frac{P}{U} = \frac{75}{220} = 0,341A$$

Điện trở của đèn:

$$R = \frac{U}{I} = \frac{220}{0,341} = 645\Omega$$

- Có thể dùng cầu chì loại 0,5 A cho bóng đèn này vì nó đảm bảo cho đèn hoạt động bình thường và sẽ nóng chảy, tự động ngắt mạch khi đoản mạch.