

GIẢI BÀI C6 TRANG 86

SGK VẬT LÝ 7 – ĐIỆN HỌC

Câu hỏi

Có năm nguồn điện loại 1,5V; 3V; 6V; 9V; 12V và hai bóng đèn giống nhau đều ghi 3V. Cần mắc nối tiếp hai bóng đèn này vào một trong năm nguồn điện trên. Dùng nguồn điện nào là phù hợp nhất? Vì sao?

Phương pháp

Đối với đoạn mạch gồm hai đèn mắc nối tiếp, hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế trên mỗi đèn.

Đáp Án

Dùng nguồn 6V trong số các nguồn là thích hợp nhất.

Hiệu điện thế trên mỗi bóng đèn khi sáng bình thường là 3V. Khi mắc nối tiếp hai bóng đèn đó thì hiệu điện thế tổng cộng trong mạch là 6V. Do vậy, dùng nguồn điện loại 6V là phù hợp nhất.