

Câu 1. Để tìm hiểu sự phụ thuộc của điện trở dây dẫn vào chiều dài dây dẫn, cần phải xác định và so sánh điện trở của các dây dẫn có những đặc điểm nào?

- A. Các dây dẫn này phải có cùng tiết diện, được làm từ cùng một vật liệu nhưng có chiều dài khác nhau.
- B. Các dây dẫn này phải có cùng chiều dài, được làm từ cùng một vật liệu nhưng có tiết diện khác nhau.
- C. Các dây dẫn này phải có cùng chiều dài, cùng tiết diện nhưng được làm bằng các vật liệu khác nhau.
- D. Các dây dẫn này phải được làm từ cùng một vật liệu nhưng có chiều dài và tiết diện khác nhau.

Câu 2. Một đoạn dây dẫn bằng đồng dài $l_1 = 10m$ có điện trở R_1 và một dây dẫn bằng nhôm dài $l_2 = 5m$ có điện trở R_2 . Câu trả lời nào dưới đây là đúng khi so sánh R_1 và R_2 ?

- A. $R_1 = 2R_2$
- B. $R_1 < 2R_2$
- C. $R_1 > 2R_2$
- D. Không đủ điều kiện để so sánh

Câu 3. Điện trở của dây dẫn không phụ thuộc vào yếu tố nào dưới đây?

- A. Vật liệu làm dây dẫn
- B. Khối lượng của dây dẫn
- C. Chiều dài của dây dẫn
- D. Tiết diện của dây dẫn

Câu 4. Hai dây dẫn bằng nhôm có cùng tiết diện, một dây dài 2m có điện trở R_1 và dây kia dài 6m có điện trở R_2 . Tính tỉ số $\frac{R_1}{R_2}$

- A. 6Ω
- B. 2Ω
- C. 3Ω
- D. $\frac{1}{3}\Omega$

Câu 5. Một dây dẫn dài 120m được dùng để quấn thành một cuộn dây. Khi đặt hiệu điện thế 30V vào hai đầu cuộn dây này thì cường độ dòng điện chạy qua nó là 125mA. Tính điện trở của cuộn dây.

- A. 240Ω
- B. 12Ω
- C. 48Ω
- D. 6Ω

Câu 6. Một dây dẫn dài 120m được dùng để quấn thành một cuộn dây. Khi đặt hiệu điện thế 30V vào hai đầu cuộn dây này thì cường độ dòng điện chạy qua nó là 125mA. Mỗi đoạn dài 1m của dây dẫn này có điện trở là bao nhiêu?

- A. 3Ω
- B. 4Ω
- C. 2Ω

D. 1Ω

Câu 7. Dây tóc của một bóng đèn khi chưa mắc vào mạch có điện trở là 24Ω ; . Mỗi đoạn dài 1cm của dây tóc này có điện trở là $1,5\Omega$; . Tính chiều dài của toàn bộ sợi dây tóc bóng đèn đó.

A. 24 cm

B. 12 cm

C. 10 cm

D. 16 cm

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 7 : SỰ PHỤ THUỘC CỦA ĐIỆN TRỞ VÀO CHIỀU DÀI DÂY DẪN

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	A	Câu 5	A
Câu 2	D	Câu 6	A
Câu 3	B	Câu 7	D
Câu 4	D		