

Câu 1: Đơn vị của cường độ dòng điện là gì?

A. Vôn (V) B. Ampe (A) C. Ohm (Ω) D. Oát (W)

Câu 2: Cường độ dòng điện cho biết điều gì?

- A. Lượng điện tích đi qua một tiết diện thẳng của vật dẫn trong một đơn vị thời gian.
- B. Công của dòng điện sinh ra trong một đơn vị thời gian.
- C. Hiệu điện thế giữa hai đầu vật dẫn.
- D. Khả năng cản trở dòng điện của vật dẫn.

Câu 3: Khi nói cường độ dòng điện qua một mạch là 2A, điều đó có nghĩa là:

- A. Có 2 Jun điện năng tiêu thụ trong 1 giây.
- B. Có 2 Coulomb điện tích đi qua một tiết diện trong 1 giây.
- C. Hiệu điện thế giữa hai đầu mạch là 2 Vôn.
- D. Mạch có điện trở là 2 Ohm.

Câu 4: Dụng cụ nào dùng để đo cường độ dòng điện?

A. Vôn kế B. Ampe kế C. Ôm kế D. Công tơ điện

Câu 5: Để đo cường độ dòng điện qua một bóng đèn, ampe kế phải được mắc như thế nào với bóng đèn?

- A. Song song
- B. Nối tiếp
- C. Cả song song và nối tiếp đều được
- D. Không cần mắc vào mạch

II. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN

Câu 6: Nêu định nghĩa của cường độ dòng điện.

Câu 7: Viết công thức tính cường độ dòng điện và giải thích các đại lượng trong công thức đó.

Câu 8: Cường độ dòng điện trong mạch điện một chiều (DC) và dòng điện xoay chiều (AC) có gì khác biệt cơ bản?

Câu 9: Một vật dẫn có dòng điện $I=0.5\text{ A}$ chạy qua. Trong 10 giây, có bao nhiêu điện lượng chạy qua một tiết diện của vật dẫn đó? (Nêu công thức và tính toán)

Câu 10: Tại sao khi sử dụng ampe kế để đo cường độ dòng điện, cần phải mắc ampe kế nối tiếp với đoạn mạch cần đo?

Chúc bạn học tốt! Nếu có bất kỳ câu hỏi nào khác, đừng ngần ngại hỏi nhé!