

Câu 1: Quy ước về hướng của từ trường là gì? *(1.0đ)*

Câu 2: Từ trường đều là gì? *(1.0đ)*

Câu 3: Phát biểu quy tắc bàn tay trái để xác định hướng của lực Lorentz. *(1.5đ)*

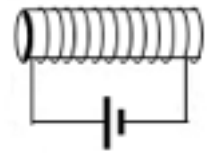
Câu 4: Nêu công thức tính độ lớn của lực Lorentz. *(0.5đ)*

Câu 5: Một khung dây dẫn tròn có đường kính 10cm. Khi cho dòng điện 5A chạy qua thì cảm ứng từ tại tâm của khung dây là bao nhiêu? *(1.0đ)*

Câu 6: Cho 2 dây dẫn dài song song, đặt lần lượt tại M, N cách nhau 25cm trong không khí; 2 dòng điện chạy trong dây dẫn cùng chiều (vuông góc và hướng vào mặt phẳng giấy làm bài), có cường độ lần lượt là $I_1=2A$ và $I_2=1A$. Hãy xác định (điểm đặt, hướng, độ lớn) của vectơ cảm ứng từ tổng hợp do 2 dòng điện này gây ra tại A, cách đều 2 dây dẫn 25cm. *(2.0đ)*

Câu 7: Chuyển động của hạt điện tích trong từ trường đều là loại chuyển động nào? Vì sao biết? *(1.0đ)*

Câu 8: Khi có dòng điện chạy trong dây dẫn thì đầu nào của ống dây có thể xem là cực Bắc? Chứng minh bằng chiều cảm ứng từ trên hình vẽ. *(1.0đ)*



Câu 9: Một dây dẫn dài L (m), quấn sát nhau cách điện quanh một ống dây hình trụ, có đường kính là D . Biết ống hình trụ dài 5cm. Cho dòng điện cường độ 10A chạy trong ống dây thì cảm ứng từ tại một điểm trong lòng ống dây đó tính theo N và L bằng hệ thức nào? *(1.0đ)*

Đề gồm 9 câu hỏi. **HẾT.**