

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 - KHỐI 12

1. **Nội dung :** Từ Bài 14 → Bài 17: Máy phát điện xoay chiều (Sách Kết nối Tri Thức)
2. Thời gian: 50 phút.
3. Cấu trúc bài kiểm tra:

Phần 1: Trắc nghiệm 4 đáp án : 18 câu.

Phần 2: Đúng – Sai: 4 câu .

Phần 3: Trả lời ngắn : 6 câu.

[illegible]

BẢN MA TRẬN ĐẶC TẢ

Nội dung	Mức độ đánh giá	Câu hỏi		
		TN 4	Đ-S	Tự luận
Bài 14: Từ trường	Nhận biết: - Nêu được khái niệm từ trường, tính chất của từ trường, tương tác từ. - Mô tả được từ phổ, đường sức từ trong một số trường hợp đơn giản. Thông hiểu: - Thực hiện thí nghiệm tạo ra được các đường sức từ bằng các dụng cụ đơn giản. - Hiểu được quy tắc bàn tay phải để xác định được chiều đường từ trong một số trường hợp đơn giản (dây thẳng dài, dây uốn thành vòng tròn, ống dây). Cho hình xác định chiều B.			
Bài 15: Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ	Nhận biết: - Định nghĩa được cảm ứng từ B, đơn vị cảm ứng từ. - Nêu được đơn vị cơ bản, đơn vị dẫn xuất để đo các đại lượng từ. - Nêu được quy tắc bàn tay trái để xác định chiều phương và chiều của lực từ. Nhận biết công thức $F = B.I.L \sin \theta$ (với θ là góc hợp bởi hướng dòng điện và hướng của các đường sức từ) Thông hiểu: - Thực hiện thí nghiệm để mô tả được hướng của lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường. - Xác định được hướng của lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường.			

	Vận dụng và vận dụng cao: - Vận dụng được biểu thức tính lực từ $F = B.I.L \sin \theta$ (với θ là góc hợp bởi hướng dòng điện và hướng của các đường sức từ) và thực hành đo cảm ứng từ. - Lực căng dây treo . - Có điện lượng, số hạt tải điện.			
Bài 16: Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ	Nhận biết: - Định nghĩa được từ thông và đơn vị từ thông weber. Biết biểu thức từ thông. - Phát biểu được nội dung định luật Lenz về chiều của dòng điện cảm ứng. - Viết được công thức tính suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín. Thông hiểu: - Tiến hành các thí nghiệm đơn giản minh họa được hiện tượng cảm ứng điện từ. Xác định được chiều dòng điện cảm ứng trong dây dẫn kín. Vận dụng và vận dụng cao: - Vận dụng được định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ. - Khung dây có thanh chuyển động vận tốc v (không có nguồn điện, không ma sát, chuyển động đều)			

Bài 17: Máy phát điện xoay chiều	Nhận biết - Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều 1 pha – 3 pha. Cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy phát điện xoay chiều. - Nêu được chu kì, tần số, pha ban đầu, giá trị cực đại - hiệu dụng của suất điện động, từ thông, cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều. - Nêu được một số quy tắc an toàn khi sử dụng dòng điện xoay chiều trong cuộc sống. Thông hiểu: - Trình bày được phương án tạo ra dòng điện xoay chiều. - Suy ra chu kỳ, tần số, pha ban đầu – độ lệch pha, biên độ từ biểu thức e, u, i, Φ hay đồ thị. Số lần đổi chiều dòng điện. Vận dụng và vận dụng cao: - Vận dụng công thức tính chu kì, tần số, giá trị cực đại, giá trị hiệu dụng của suất điện động, từ thông, cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều. - Sử dụng đồ thị biểu thức e, u, i, Φ.			
--	---	--	--	--