

MA TRẬN, ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II- NĂM HỌC: 2025-2026
MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12

I. MA TRẬN

1. Thời gian làm bài: 45 phút

2. Hình thức: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%

3. Cấu trúc:

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm

+ Phần III. Trả lời ngắn: 4 Câu = 2,0 điểm

+ Phần IV. Tự luận: 2 câu = 3 điểm

4. Bản ma trận

TT	Chương /chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Phần 4: Tự luận						
			Phần 1: Nhiều lựa chọn			Phần 2: Đúng-sai			Phần 3: Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	CHƯƠNG 3: TỪ TRƯỜNG	Bài 14: Từ trường (2 tiết)	3												3	0	0	
		Bài 15: Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ (3 tiết)	1	1					1		1	1	1	2	3	1		
		Bài 16: Từ thông. Hiện tượng cảm ứng	2			1	2	1		1				1	3	3	2	

		điện từ. (3 tiết)																
		Bài 17: Máy phát điện xoay chiều (3 tiết)	3			3		1		1					6	0	2	
		Bài 18: Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ.	1	1					1						1	2	0	
Tổng số câu/ý hỏi			10	2		4	2	2		3	1	1	1	2	15	8	5	
Tổng số điểm			3,0			1,0	0,5	0,5		1,5	0,5	0,5	0,5	2,0	4	3	3	
Tỉ lệ %			30			20			20			30			100			

* Lưu ý:

- Số lượng câu/ý hỏi ở mỗi cột tính tương đối theo số tiết của mỗi chủ đề;
- Ở các phần 2,3,4 có thể là bài tập/ tình huống bao gồm nhiều yêu cầu cần đạt ở các đơn vị kiến thức liên quan với các mức độ đánh giá khác nhau, do đó số lượng câu/ý hỏi ở mỗi mức độ có thể thay đổi linh động ở phần tổng; miễn sao đảm bảo tỉ lệ số câu/ý hỏi, số điểm theo 2 dòng cuối cùng của ma trận.
- Mức độ đánh giá 40% Biết, 30% Hiểu, 30% Vận dụng.

II. BẢNG ĐẶC TẢ

Chương /chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Phần 1	Phần 2	Phần 3	Phần 4
CHƯƠNG 3: TỪ TRƯỜNG	Bài 14: Từ trường (2 tiết)	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. - Nêu được đặc điểm véc tơ cảm ứng từ.	C1,2,3			
	Bài 15: Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện.	Nhận biết - Định nghĩa được cảm ứng từ B và đơn vị tesla. - Nêu được đơn vị cơ bản, đơn vị dẫn xuất để đo các đại	C4			C1

	Cảm ứng từ (3 tiết)	<p>lượng từ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết được biểu thức lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường. - Nêu được quy tắc bàn tay trái để xác định chiều phương và chiều của lực từ. 				
		<p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xác định được hướng của lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường. - Hiểu được biểu thức tính lực từ $F = BIL\sin\alpha$ và thực hành đo cảm ứng từ. 	C5		C1	C1
		<p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng được biểu thức tính lực từ $F = BIL\sin\alpha$. 				C1
	Bài 16: Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ. (3 tiết)	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> - Định nghĩa được từ thông và đơn vị Weber. - Biết nội dung định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ. - Viết được công thức tính suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín gồm 1 vòng dây và N vòng dây. 	C6 C7	C1a		
		<p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được một số ứng dụng đơn giản của hiện tượng cảm ứng điện từ. - Hiểu được định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ. 		C1bc	C2	
		<p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng được định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ. 		C1d		C2
	Bài 17: Máy phát điện xoay chiều (3 tiết)	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều. - Nêu được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy phát điện xoay chiều. - Nêu được một số quy tắc an toàn khi sử dụng dòng điện xoay chiều trong cuộc sống. 	C8 C9 C10	C2a,b,c		

		Nêu được chu kì, tần số, giá trị cực đại, giá trị hiệu dụng, ... của cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều.				
		Vận dụng - Lập luận để nêu được một số ứng dụng của dòng điện xoay chiều trong cuộc sống, tầm quan trọng của việc tuân thủ quy tắc an toàn khi sử dụng dòng điện xoay chiều trong cuộc sống. - Vận dụng giải bài toán liên quan đến điện áp xoay chiều, cường độ dòng điện xoay chiều.....		C2d	C3	
	Bài 18: Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ.	Nhận biết - Nêu được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy biến áp và đàn ghi ta điện.	C11			
		Thông hiểu - Giải thích được một số ứng dụng đơn giản của hiện tượng cảm ứng điện từ. - Hiểu được mối liên hệ giữa điện áp hiệu dụng và số vòng dây ở cuộn sơ và thứ cấp trong bài tập về máy biến áp.	C12		C4	
	Tổng số câu		12	8	4	2
	Tổng số điểm		3	2	2	3
	Tỉ lệ (%)		30%	20%	20%	30%

XÉT DUYỆT CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

Hồ Thị Thủy