

**MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 – VẬT LÝ 12  
NĂM HỌC 2025-2026**

**- Cấu trúc:**

- + Hình thức kiểm tra: 100 % trắc nghiệm
- + Cấp độ tư duy: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.
- + Phần I: 18 câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn (4,5 điểm)
- + Phần II: Trắc nghiệm đúng/sai: 4 câu (16 lệnh hỏi), điểm tối đa 4,0 điểm)
- + Phần III: Trắc nghiệm trả lời ngắn: 6 câu(1,5 điểm)

**Phụ lục 1. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			Nhiều lựa chọn			Đúng/ Sai			Trả lời ngắn			Biết	Hiểu	Vận dụng	
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng				
1	Chương III. Từ trường	Bài 14: Từ trường.	3					2 ý				3		2 ý	12,5
		Bài 15: Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ.	2	1			2 ý	2 ý		1	1	2	2+ 2ý	1+2 ý	22,5
		Bài 16: Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ.	2	1			2 ý	2 ý			1	2	1+ 2 ý	1+2 ý	20
		Bài 17: Máy phát điện xoay chiều.	3				2 ý				1	3	2 ý	1	15
		Bài 18: Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ.	3				2 ý	2 ý			1	3	2 ý	1+2 ý	20
		Bài 19: Điện từ trường. Mô hình sóng điện từ.	3								1	3	1		10
Tổng số câu			16	2	0	0	2(8ý)	2(8ý)	0	2	4	16	12	12	40
Tổng điểm			4,5			4			1,5			4	3	3	10
Tỉ lệ %			45			40			15			40	30	30	100%

## 2. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ GKII:

TT	Nội dung	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu ở các mức độ đánh giá								
				TNKQ								
				Nhiều lựa chọn			Đúng/Sai			Trả lời ngắn		
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng
		Bài 14: Từ trường.	<p><b>Nhận biết:</b> - Nêu được khái niệm từ trường, tính chất của từ trường, tương tác từ.</p> <p>- Mô tả được từ phổ, đường sức từ trong một số trường hợp đơn giản.</p> <p><b>Thông hiểu:</b> - Thực hiện thí nghiệm tạo ra được các đường sức từ bằng các dụng cụ đơn giản.</p> <p>- Thiết kế và thực hiện được mô hình chuông điện đơn giản.</p> <p><b>Vận dụng</b> - Vận dụng được quy tắc bàn tay phải xác định được chiều đường từ trong một số trường hợp đơn giản.</p>	3					2 ý			

1	Chương III. Từ trường	<p>Bài 15: Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ.</p>	<p><b>Nhận biết:-</b> Định nghĩa được cảm ứng từ B, đơn vị cảm ứng từ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu được đơn vị cơ bản, đơn vị dẫn xuất để đo các đại lượng từ.</li> <li>- Nêu được quy tắc bàn tay trái để xác định chiều phương và chiều của lực từ.</li> </ul> <p><b>Thông hiểu:-</b> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định được hướng của lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường.</li> </ul> <p><b>Vận dụng -</b> Vận dụng được biểu thức tính lực từ <math>F = BIL\sin\alpha</math> và thực hành đo cảm ứng từ.</p>	2	1			2 ý	2 ý	1	1
		<p>Bài 16: Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ.</p>	<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Định nghĩa được từ thông và đơn vị weber.</li> <li>- Phát biểu được nội dung định luật Lenz về chiều của dòng điện cảm ứng.</li> <li>- Viết được công thức tính suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín.</li> </ul> <p><b>Thông hiểu:-</b> Tiến hành các thí nghiệm đơn giản minh họa được hiện tượng cảm ứng điện từ.</p> <p><b>Vận dụng -</b> Vận dụng được định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ.</p>	2	1			2 ý	2 ý		1

	Bài 17: Máy phát điện xoay chiều.	<p><b>Nhận biết:-</b> Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều. Cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy phát điện xoay chiều.</p> <p>- Nêu được chu kì, tần số, giá trị cực đại, giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều.</p> <p>- Nêu được một số quy tắc an toàn khi sử dụng dòng điện xoay chiều trong cuộc sống.</p> <p><b>Thông hiểu:-</b> Trình bày được phương án tạo ra dòng điện xoay chiều.</p> <p><b>Vận dụng</b> - Vận dụng công thức tính chu kì, tần số, giá trị cực đại, giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều.</p>	3				2 ý			1	
	Bài 18: Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ.	<p><b>Nhận biết:</b> - Khái niệm, cấu tạo và nguyên tắc hoạt động máy biến áp, đàn ghi ta.</p> <p><b>Thông hiểu:</b> - Giải thích được một số ứng dụng đơn giản của hiện tượng cảm ứng điện từ.</p> <p><b>Vận dụng</b> - Vận dụng được định luật Faraday và định luật Lenz về cảm ứng điện từ.</p>	3				2 ý	2 ý		1	
	Bài 19: Điện từ trường. Mô hình sóng điện từ.	<p><b>Nhận biết:-</b> Nêu được mối liên hệ giữa điện trường biến thiên và từ trường biến thiên.</p> <p>- Khái niệm điện từ trường.</p> <p><b>Thông hiểu:-</b> Mô tả được mô hình sóng điện từ.</p> <p><b>Vận dụng</b> - Sử dụng mô hình sóng điện từ để giải thích được tính chất của sóng điện từ.</p>	3						1		
<b>Tổng số câu</b>			16	2	0	0	2(8ý)	2(8ý)	0	2	4
<b>Tổng điểm</b>			4,5			4			1,5		
<b>Tỉ lệ %</b>			45%			40%			15%		

