

MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 – VẬT LÝ 11

NĂM HỌC 2025-2026

Cấu trúc:

- + Cấp độ tư duy: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.
- + Phần I: 12 câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3 điểm)
- + Phần II: Trắc nghiệm đúng/sai: 2 câu, 8 lệnh hỏi (điểm tối đa 2 điểm)
- + Phần III: Trắc nghiệm trả lời ngắn: 4 câu (2 điểm)
- + Phần tự luận: 3 câu (3 điểm)

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

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			"Đúng – Sai"			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	Chương III: Điện Trường	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	2	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	5	1	1	27,5%
		Bài 17: Khái niệm điện trường	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	10%
		Bài 18: Điện trường đều	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	4	1	1	25%
		Bài 19: Thế năng điện	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	1	20%
		Bài 20: Điện thế	1	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	4	0	17,5%
Tổng số câu			8	4	0	5	3	0	2	2	0	0	0	3	16	8	3	27
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	10,0
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100%

Phụ Lục 2. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				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		Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: phát biểu định luật Coulomb và nêu được đơn vị đo điện tích. - Hiểu: bằng ví dụ thực tế, mô tả được sự hút (hoặc đẩy) của một điện tích vào một điện tích khác. - Vận dụng biểu thức $F = q_1 q_2 / 4\pi\epsilon_0 r^2$, tính và mô tả được lực tương tác giữa hai điện tích điểm đặt trong chân không (hoặc trong không khí). 	2	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1
		Bài 17: Khái niệm điện trường	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: - Nêu được khái niệm điện trường là trường lực được tạo ra bởi điện tích, là dạng vật chất tồn tại quanh điện tích và truyền tương tác giữa các điện tích. - Hiểu: -Sử dụng biểu thức $E = Q/4\pi\epsilon_0 r^2$, tính và mô tả được cường độ điện trường do một điện tích điểm Q đặt trong chân không hoặc trong không khí gây ra tại một điểm cách nó một khoảng r. - Nêu được ý nghĩa của cường độ điện trường và định nghĩa được cường độ điện trường tại một điểm được đo bằng tỉ số giữa lực tác dụng lên một điện 	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

		<p>tích dương đặt tại điểm đó và độ lớn của điện tích đó.</p> <p>- Dùng dụng cụ tạo ra (hoặc vẽ) được điện phổ trong một số trường hợp đơn giản.</p> <p>- Vận dụng biểu thức $E = Q/4\pi\epsilon_0 r^2$, tính và mô tả được cường độ điện trường do một điện tích điểm Q đặt trong chân không hoặc trong không khí gây ra tại một điểm cách nó một khoảng r.</p> <p>- Vận dụng được biểu thức $E = Q/4\pi\epsilon_0 r^2$.</p>													
	Bài 18: Điện trường đều	<p>- Biết: Nhận ra được đặc điểm của điện trường đều.</p> <p>- Hiểu: - Lập luận để mô tả được tác dụng của điện trường đều lên chuyển động của điện tích bay vào điện trường đều theo phương vuông góc với đường sức và nêu được ví dụ về ứng dụng của hiện tượng này.</p> <p>- Vận dụng biểu thức $E = U/d$, tính được cường độ của điện trường đều giữa hai bản phẳng nhiễm điện đặt song song, xác định được lực tác dụng lên điện tích đặt trong điện trường đều.</p>	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
	Bài 19: Thế năng điện	<p>-Biết: Viết được biểu thức thế năng điện.</p> <p>- Hiểu được công dịch chuyển một điện tích giữa hai điểm trong điện trường đều của trái đất.</p> <p>- Vận dụng được thế năng điện của quả cầu tích điện đều đặt</p>	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

		trong điện trường đều của Trái Đất.												
		Bài 20: Điện thế - Biết được điện thế tại một điểm trong điện trường đặc trưng cho điện trường tại điểm đó về thế năng, được xác định bằng công dịch chuyển một đơn vị điện tích dương từ vô cực về điểm đó. - Hiểu được thế năng của một điện tích q trong điện trường đặc trưng cho khả năng sinh công của điện trường khi đặt điện tích q tại điểm đang xét. - Vận dụng được mối liên hệ thế năng điện với điện thế, $V = A/q$; mối liên hệ cường độ điện trường với điện thế.	2	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Tổng số câu			8	4	0	5	3	0	2	2	0	0	0	3
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0		
Tỉ lệ %			30			20			20			30		