

MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN VẬT LÝ 10
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 KỲ 1

TT	Chương / CHỦ ĐỀ	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ											TỔNG			Tổng % 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	Mở đầu	1.1. Làm quen với Vật lý	1				1 ý								1	1		5	
		1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lý	1												1			2,5	
		1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả	1				1 ý		1						2	1		10	
2	Động học chất điểm	2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi	1	1		1 ý				1					2	2		12,5	
		2.2. Tốc độ và vận tốc	2	1		1 ý				1			1		3	2	1	25	
		2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động	1												1			2,5	
		2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian	1			1 ý	1 ý							1		2	1	1	17,5
		2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc	2			1 ý	1 ý			1				1		3	2	1	25
TỔNG SỐ CÂU			10	2	0	1(4ý)	1(4ý)	0	1	3	0	0	3	15	9	3	21		
TỔNG SỐ ĐIỂM			3.0			2.0			2.0			3.0			4.0	3.0	3.0	10	
TỈ LỆ %			30			20			20			30			40	30	30	100	

Phụ lục 2. BẢN ĐẶC TẢ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi theo 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
1		1.1. Làm quen với Vật lý	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lí. - Nêu được các thành tựu nghiên cứu của vật lí tương ứng với các cuộc cách mạng công nghiệp - Nêu được các quá trình phát triển của vật lí - Nêu được phương pháp nghiên cứu vật lí. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được các phương pháp nghiên cứu 	1			1 ý						

Mở đầu	1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được các nguy cơ mất an toàn trong sử dụng thiết bị thí nghiệm vật lí. - Nêu được các quy tắc an toàn trong phòng thực hành. 	1											
	1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được phép đo trực tiếp và phép đo gián tiếp - Nêu được các loại sai số của phép đo - Nêu được một số nguyên nhân gây ra sai số khi tiến hành thí nghiệm vật lí - Nêu được công thức giá trị trung bình, sai số tỉ đối, sai số tuyệt đối <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cách ghi đúng kết quả phép đo và sai số phép đo. - Tính được sai số tuyệt đối và sai số tỉ đối của phép đo. 	1			1 ý	1							

			- Xác định được vectơ vận tốc.												
		2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được ưu điểm và nhược điểm khi sử dụng đồng hồ đo thời gian hiện số và công quang điện - Ý nghĩa của việc sử dụng hai công quang điện <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đo được tốc độ bằng dụng cụ thực hành. 	1											
		2.4. Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tính được tốc độ từ độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. <ul style="list-style-type: none"> - Xác định được vị trí và vận tốc của vật ở bất kì thời điểm nào dựa vào đồ thị <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vẽ được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian trong chuyển động thẳng. 	1		1 ý	1 ý								1

			– Xác định được quãng đường đi được và độ dịch chuyển của vật												
		2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được thế nào là chuyển động biến đổi. - Nêu được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của gia tốc. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính được độ biến thiên vận tốc, gia tốc của chuyển động - Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào vận tốc và gia tốc. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, gia tốc, độ dịch chuyển của vật <p>- Vận dụng cao:</p> <p>Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển biến đổi đều</p>	2		1 ý	1 ý			1				1	
Tổng số câu				10	2	0	1(4ý)	1(4ý)	0	1	3	0	0	0	3

Tổng số điểm		3,0	2,0	2,0	3,0
Tỉ lệ %		30	20	20	30