

**MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 – 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 KỲ 1**

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	DAO ĐỘNG	1. Dao động	2	1		1			1	1					4	2		20%
		2. Mô tả dao động điều hoà	2			1	1						1		3	2		20%
		3. Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	2			1		1	1				1		4	1	1	20%
		4. Động năng, thế năng. Sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà	2			1		1		1				1	3	1	2	25%
		5. Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng.	2	1				1							2	2		15%
<b>Tổng số câu</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>27</b>
<b>Tổng số điểm</b>			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	<b>10</b>
<b>Tỉ lệ %</b>			30			20			20			30			40	30	30	<b>100%</b>

**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													
				TN			ĐS			TLN			TL				
				NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD		
1	Dao động	1.1 Dao động điều hoà	<b>Nhận biết</b> + Biết được biên độ, tần số góc, pha ban đầu của vật dao động điều hoà. + Biết được định nghĩa dao động cơ, dao động điều hoà. + Biết được phương trình li độ của vật dao động điều hoà.	2			1 ý				1						
			<b>Thông hiểu</b> + Xác định được li độ và pha dao động của vật dao động điều hoà tại một thời điểm trong trường hợp đơn giản. + Hiểu được đặc điểm của li độ của vật dao động điều hoà.		1						1						
			<b>Vận dụng:</b> Xác định được một trong các đại lượng đặc trưng của dao động từ phương trình dao động														
		1.2 Mô tả dao động điều hoà.	<b>Nhận biết</b> + Biết được đơn vị của tần số góc, chu kỳ và tần số dao động của vật dao động điều hoà. + Biết được định nghĩa chu kỳ và tần số dao động của vật dao động điều hoà. + Biết được công thức liên hệ giữa tần số, chu kỳ và tần số góc.	2			1 ý										
			<b>Thông hiểu</b> + Dùng đồ thị li độ - thời gian có dạng hình sin (tạo ra bằng thí nghiệm, hoặc hình vẽ cho trước), nêu được mô tả được một số ví dụ đơn giản về dao động tự do. + Tính được chu kỳ và tần số dao động + Xác định được độ lệch pha giữa hai động điều hoà cùng tần số.										1 ý				



