

XÂY DỰNG MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ GIỮA KÌ I VẬT LÍ 11

a) Ma trận

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra giữa học kì 1.
- **Thời gian làm bài:** 45 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
- **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 điểm;
 - + Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2 điểm.
 - + Phần III. Trả lời ngắn: 4 Câu = 2,0 điểm;
 - + Phần IV. Tự luận: 3 Câu = 3 điểm.
 - + Nội dung: *Dao động*: 14 tiết;

Nội dung	Số tiết	CẤP ĐỘ TƯ DUY												Tổng số câu/ý
		PHẦN I (TN 4 lựa chọn)			PHẦN II (TN đúng sai)			PHẦN III (TN trả lời ngắn)			PHẦN IV (Tự luận)			
		NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	
Dao động	14	10	2		6	2	0		2	2		1	2	27
Tổng	14	10	2	0	6	2	0	0	2	2	0	1	2	27
Điểm		12 Câu =3,0 điểm			2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm			4 Câu =2,0 điểm			3 Câu = 3,0 điểm			10
Tỉ lệ		30			20			20			30			100

Cấp độ tư duy	NB	TH	VD
---------------	----	----	----

Số ý (Mang tính tương đối)	16	7	4
Tỷ lệ % Điểm cho từng cấp độ tư duy (Mang tính tương đối)	40	30	30

b) Bản đặc tả

Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Phần I	Phần II	Phần III	Tự luận
Dao động	1. Dao động điều hoà	Nhận biết				
		- Nêu được định nghĩa: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hoà.	C1,C2,C7	C2c		
		- Nhận biết được phương trình về li độ và vận tốc, gia tốc của dao động điều hoà.	C3,C4			
		- Nhận biết đồ thị li độ – thời gian có dạng hình sin (tạo ra bằng thí nghiệm, hoặc hình vẽ cho trước)	C5	C1a,b,c		
		- Nêu được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà.	C8 ,C9			
		- Nhận biết đồ thị để mô tả được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà.		C2a,b		
		Thông hiểu:				
		- Thực hiện thí nghiệm đơn giản tạo ra được dao động và mô tả được một số ví dụ đơn giản về dao động tự do.				
		- 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.				C1a
		- Hiểu được các khái niệm: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hoà.			C2	
		- Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để xác định được: độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà.	C6	C1d		

		- Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để mô tả được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà.		C2d	C1	
		Vận dụng:				
		- Vận dụng được các phương trình về li độ và vận tốc, gia tốc của dao động điều hoà.				C1b
		- Vận dụng được phương trình $a = -\omega^2 x$ của dao động điều hoà.				
		- Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để xác định được: độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà.			C4	
		- Vận dụng được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà				
	2. Dao động tắt dần, hiện tượng cộng hưởng	Nhận biết:				
		- Nêu được ví dụ thực tế về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng.	C10,C11			
		Thông hiểu:				
		- Thảo luận, đánh giá được sự có lợi hay có hại của cộng hưởng trong một số trường hợp cụ thể. - Hiểu được ví dụ thực tế về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng.	C12		C3	
		Vận dụng				
		- Vận dụng giải quyết các ví dụ thực tế về dao động tắt dần.				C1c

