

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM
TRƯỜNG THPT ÂU CƠ
TỔ: TOÁN-LÝ-HOÁ-SINH-CÔNG NGHỆ

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
NĂM HỌC 2024-2025

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I. MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Đơn vị kiến thức	Trắc nghiệm 4 đáp án			Trắc nghiệm Đúng - sai			Trắc nghiệm trả lời ngắn	Tự luận			Tổng số câu	Tổng điểm
		Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng		
1	Bài 1: Dao động điều hoà	2	1		1			1	0.5			4.5	2.0
2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	2	2		1		1		0.5			6.5	2.0
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	1	1	1	1		1				0.5	5.5	1.75
4	Bài 5: Động năng, thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa	1	1	1		1		1			0.5	5.5	2.0
5	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	2	1		1	1				1		6	2.25
	Tổng	8	6	2	4	2	2	2	1	1	1	29	10
	Tổng số câu từng dạng thức	16			8			2	3			29	10
	Tỉ lệ:	Biết 40%			Hiểu 30%			Vận dụng 30%			100%		

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức					
			Biết		Hiểu		Vận dụng	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL
1	Bài 1: Dao động điều hoà	Nhận biết: - Nêu được thế nào là dao động tuần hoàn, dao động điều hòa, phương trình và dạng đồ thị của dao động điều hòa. Thông hiểu - Viết được phương trình dao động điều hòa. - Từ đồ thị: xác định được biên độ, pha ban đầu, mô tả được dao động, xác định được li độ tại các thời điểm nhất định.	3	0.5	1		1	
2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	Nhận biết: - Nêu được các đại lượng đặc trưng của dao động điều hòa. - Biết được khái niệm li độ, biên độ, chu kì, tần số, pha ban đầu; các biểu thức tính tần số góc, chu kì, tần số. Thông hiểu: - Dùng đồ thị li độ – thời gian có dạng hình sin từ hình vẽ cho trước, hiểu được định nghĩa: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha. Vận dụng: - Vận dụng được các khái niệm: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hoà.	3	0.5	2		1	
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	Nhận biết: - Viết được các phương trình vận tốc, gia tốc của dao động điều hòa. - Từ đồ thị v-t; a-t đọc được các số liệu trên đồ thị. - Nhận biết được sự thay đổi của vận tốc, gia tốc trong quá trình dao động. - Biết được độ lệch pha của vận tốc, gia tốc, li độ của dao động điều hòa.	2		1		2	0.5

		Biết được hướng của vector gia tốc và vector vận tốc trong quá trình dao động. Thông hiểu - Cho đồ thị của một chất điểm dao động điều hòa, xác định được các đại lượng biên độ, tần số, chu kì? Vận dụng - Viết phương trình dao động? - Xác định được li độ của chất điểm tại thời điểm bất kì? - Mô tả được quá trình tăng giảm của vận tốc, gia tốc? v_{\max} , a_{\max} ?					
4	Bài 5: Động năng, thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa	Nhận biết - Biết được biểu thức, dạng đồ thị động năng, thế năng. - Biểu thức tính cơ năng, khi nào cơ năng được bảo toàn. - Biết được những vị trí cho các giá trị cực đại, cực tiểu của động năng, thế năng của vật dao động điều hòa. Thông hiểu - Nhận xét sự chuyển hóa năng lượng của của con lắc đơn, con lắc lò xo trong quá trình dao động điều hòa. - Từ đồ thị cho biết cơ năng của vật? Vận dụng - Tính được động năng, thế năng, chu kì, tần số của con lắc đơn, con lắc lò xo dao động điều hòa?	1		2		2 0.5
5	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	Nhận biết - Biết được thế nào là dao động tự do, dao động tắt dần, dao động cưỡng bức, hiện tượng cộng hưởng. - Nêu được đặc điểm của dao động cưỡng bức. Thông hiểu - Chỉ ra được sự có lợi hay có hại của cộng hưởng trong một số trường hợp cụ thể. - Hiểu được điều kiện để xảy ra cộng hưởng.	3		2	1	
Tổng câu			13		9		7
Tổng điểm			4		3		3

Đông Giang, ngày 20 tháng 10 năm 2024

***DUYỆT CỦA BAN GIÁM
HIỆU***

GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN

GIÁO VIÊN

PHẠM ĐÔNG