

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận biết												Tổng số câu hỏi	Thời gian (phút)	Tổng điểm
			Nhận biết			Thông hiểu			Vận dụng			Vận dụng cao					
			Số CH		TG (phút)	Số CH		TG (phút)	Số CH		TG (phút)	Số CH		TG (phút)			
			TN	TL		TN	TL		TN	TL		TN	TL				
1	CHỦ ĐỀ 1 DAO ĐỘNG	Dao động điều hòa. Con lắc lò xo.	6	0	9	0	0	0	0	1	4	0	0	0	7	13	2,5
2	CHỦ ĐỀ 2 SÓNG	Sóng cơ, sóng dừng, sóng điện từ, sóng ánh sáng.	6	0	9	4	2	8	0	2	5	0	1	10	15	32	7,5
TỔNG			12	0	18	4	2	8	0	3	9		1	10	22	45	10

MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá.	Số câu hỏi theo mức độ nhận biết.							
				NB		TH		VD		VDC	
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
1	CHỦ ĐỀ 1 DAO ĐỘNG	Dao động điều hoà. Con lắc lò xo.	Nhận biết: - Gia tốc của một vật dao động điều hoà. - Dựa vào đồ thị vận tốc – thời gian, nhận biết được pha ban đầu của một vật dao động điều hoà. - Cơ năng của một vật dao động điều hoà. - Chu kỳ, tần số, tần số góc của một vật dao động điều hoà. - Độ lệch pha giữa li độ, vận tốc, gia tốc. - Li độ của một vật dao động điều hoà. Vận dụng: - Cơ năng của một vật dao động điều hoà.	6	0	0	0	0	1	0	0
2	CHỦ ĐỀ 2 SÓNG	Sóng cơ, sóng dừng, sóng điện từ, sóng ánh sáng.	Nhận biết: - Thang sóng điện từ. - Đặc điểm, tính chất của sóng điện từ. - Đồ thị li độ u – khoảng cách d của sóng cơ. - Đồ thị li độ u – thời gian t của sóng cơ. - Sóng ngang – sóng dọc. - Khoảng vân, vị trí vân sáng, vị trí vân tối. - Xác định một điểm bất kì là cực đại hay cực tiểu (bậc, thứ) và ngược lại. - Tính chiều dài dây, số bụng, số nút, tốc độ truyền sóng, chu kỳ và tần số của sóng dừng có trên dây. - Độ lệch pha giữa hai điểm trên cùng một phương truyền sóng.	6	0	4	2	0	2	0	1

			- Hiệu đường đi của ánh sáng từ hai khe đến điểm M trên màn quan sát. Thông hiểu: - Sự thay đổi số nút, số bụng trên dây có hai đầu cố định khi thay đổi chu kỳ, tần số. - Sự thay đổi số vân trong khoảng giữa vân trung tâm và điểm M trên màn khi thay đổi a, D, λ. Vận dụng: - Sóng cơ. - Bước sóng của sóng điện từ. Vận dụng cao: - Sự trùng vân tại điểm M trên màn quan sát khi chiếu đồng thời hai ánh sáng đơn sắc.							
Tổng				12		6		3		1