

TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ
TỔ VẬT LÝ - CÔNG NGHỆ

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN VẬT LÝ KHỐI 11, THỜI GIAN 45 PHÚT

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC												Tổng thời gian	tỉ lệ %	tổng số câu TN	tổng số câu TL
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG							
			chTN	Thời gian	ch TL	Thời gian	chTN	Thời gian	ch TL	Thời gian	ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian				
1	Mô tả dao động	Khái niệm dao động tự do	1.0	0.50											0.50	1.11	1.0	
		Dao động điều hòa	2.0	1.00			2.0	3.0							4.00	8.89	4.0	
2	Phương trình dao động điều hoà	Li độ trong dao động điều hòa	2.0	1.00			2.0	3.0							4.00	8.89	4.0	
		Vận tốc trong dao động điều hòa	2.0	1.00			2.0	3.0	1.0	5.0					9.00	20.00	4.0	1.0
		Gia tốc trong dao động điều hòa	2.0	1.00			2.0	3.0	1.0	5.0					9.00	20.00	4.0	1.0
3	Năng lượng trong dao động điều hòa	Thế năng trong dao động điều hòa	1.0	0.50			1.0	1.5							2.00	4.44	2.0	
		Động năng trong dao động điều hòa	1.0	0.50			1.0	1.5							2.00	4.44	2.0	
		Sự chuyển hóa năng lượng và bảo toàn cơ năng trong dao động điều hòa	1.0	0.50			1.0	1.5					1.0	9.0	11.00	24.44	2.0	1.0
4	Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng	Dao động tắt dần	2.0	1.00											1.00	2.22	2.0	
		Dao động cưỡng bức	1.0	0.50											0.50	1.11	1.0	
		Hiện tượng cộng hưởng	1.0	0.50			1.0	1.5							2.00	4.44	2.0	
Tổng			16	8.00			12	18.0	2.0	10.0				9.0	45.00	100.00	28.0	3.0
Tỉ lệ			40%				50%				10%							
Tổng điểm			4				5				1							