

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

MÔN: VẬT LÝ 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																Tổng số câu		Tổng thời gian	Tỉ lệ %	
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
			chTN	Thời gian	chTL	Thời gian	chTN	Thời gian	chTL	Thời gian	chTN	Thời gian	chTL	Thời gian	chTN	Thời gian	chTL	Thời gian	chTN	chTL			
1	Điện học	Điện năng - Công và công suất của dòng điện	2	2.0	1	4.0							1	7.0					2	2	13.0	28.9%	
		Định luật Joule - Lenz	1	1.0					1	5.0									1	1	6.0	13.3%	
2	Điện từ học	Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện	2	2.0	1	4.0													2	1	6.0	13.3%	
		Từ trường - Đường sức từ			1	4.0	1	2.0					1	7.0					1	2	13.0	28.9%	
		Nam châm điện - Một số ứng dụng của nam châm	1	1.0	1	4.0	1	2.0											2	1	7.0	15.6%	
Tổng			6	6.0	4	16.0	2	4.0	1	5.0	0	0.0	2	14.0	0	0.0	0	0.0	8	7	45.0	100%	
Tỉ lệ			65%				20%				15%												100%
Tổng điểm			6.5				2.0				1.5												10.0

MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN: VẬT LÝ 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG CẦN KIỂM TRA	SỐ CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Điện học	Điện năng – Công và công suất của dòng điện	Nhận biết: - Đơn vị điện năng. - Ý nghĩa, công thức tính công suất điện. - Ý nghĩa của các số volt và số watt ghi trên các dụng cụ điện. Vận dụng: Tính lượng điện năng mà dụng cụ điện tiêu thụ trong một khoảng thời gian.	3		1	
		Định luật Joule – Lenz	Nhận biết: Phát biểu/biểu thức của định luật Joule – Lenz. Thông hiểu: Xác định nhiệt lượng tỏa ra trên vật dẫn trong một khoảng thời gian.	1	1		
2	Điện từ học	Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện	Nhận biết: - Tương tác giữa hai nam châm. - Tác dụng từ của dòng điện lên kim nam châm đặt gần nó. - Các loại vật liệu chế tạo nam châm dùng trong công nghiệp thực phẩm.	3			
		Từ trường – Đường sức từ	Nhận biết: Chiều dòng điện chạy qua các vòng dây của cuộn dây. Thông hiểu: Xác định tên các từ cực của nam châm dựa vào chiều của đường sức từ. Vận dụng: Xác định tên các từ cực của ống dây có dòng điện chạy qua.	1	1	1	

		Nam châm điện – Một số ứng dụng của nam châm	Nhận biết: - Sự nhiễm từ của sắt, thép. - Vai trò của nam châm đối với ngành công nghiệp thực phẩm. Thông hiểu: Độ mạnh, yếu của nam châm điện phụ thuộc vào số vòng dây và cường độ dòng điện qua các vòng dây.	2	1		
--	--	---	---	---	---	--	--