

MA TRẬN KIỂM TRA LẠI MÔN VẬT LÝ KHỐI 11
NĂM HỌC 2023 – 2024

STT	Chủ đề	Nội dung / đơn vị kiến thức	Mức độ								Tổng số câu		Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	Trường điện	Tụ điện vào điện dung	3		1			1			4	1	20%
2	Dòng điện, mạch điện	2.1 Cường độ dòng điện	2		1			1			3	1	17,5%
		2.2 Mạch điện và điện trở	4		1			2			4	2	32,5%
		2.3 Năng lượng, công suất điện	3		1			1		1	4	2	30%
Tổng số câu			12	0	4	0	0	5	0	1	16	6	
Điểm			3	0	1	0	0	5		1	4	6	100%

MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA LẠI KHỐI 11
NĂM HỌC 2023 – 2024

STT	Nội dung	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Trường điện	Tụ điện và điện dung	Nhận biết : - Định nghĩa tụ điện, điện dung. - Công thức điện dung. - Đơn vị điện dung. Thông hiểu: - Tính năng lượng điện trường. Vận dụng: - Công thức điện dung của bộ tụ (2 tụ điện) điện ghép nối tiếp, ghép song song.	3	1	1	
2	Dòng điện, mạch điện	Cường độ dòng điện	Nhận biết: - Khái niệm dòng điện, cường độ dòng điện. - Quy ước chiều của dòng điện. Thông hiểu: - Dựa vào công thức $I = q/t$. Tìm một đại lượng còn lại. Vận dụng: - Vận dụng được biểu thức $I = nSve$ cho dây dẫn có dòng điện, với n là mật độ hạt mang điện, S là tiết diện thẳng của dây, v là tốc độ dịch chuyển của hạt mang điện tích e .	2	1	1	
		Mạch điện và điện trở	Nhận biết: - Công thức điện trở dây dẫn. - Định nghĩa được điện trở vật dẫn. - Công thức định luật ohm đối với đoạn mạch chỉ có điện trở. - Khái niệm nguồn điện. Thông hiểu: - Công thức suất điện động, tìm 1 đại	4	1	2	

			lượng còn lại. Vận dụng : - Tính cường độ dòng điện trong toàn mạch. - Tính hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện.				
		Năng lượng, công suất điện.	Nhận biết: - Năng lượng tiêu thụ của đoạn mạch. - Công suất tỏa nhiệt trên R. - Sự biến đổi năng lượng trong một nguồn đang phát điện. Thông hiểu: - Tính được nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở. Vận dụng : - Tính công suất nguồn điện chỉ có 1 điện trở và 1 nguồn điện. Vận dụng cao : - Tìm điện trở R khi biết công suất tỏa nhiệt trên R.	3	1	1	1