

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

MA TRẬN KIỂM TRA HỌC KÌ I – VẬT LÝ 9

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì 1, khi kết thúc chủ đề : TÁC DỤNG TỪ CỦA NAM CHÂM, CỦA DÒNG ĐIỆN
- **Thời gian làm bài:** 45 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Tự luận
- **Cấu trúc:**
 - Mức độ đề: 4,0 điểm Nhận biết; 3,0 điểm Thông hiểu; 2,0 điểm Vận dụng; 1,0 điểm Vận dụng cao.
 - Phần trắc nghiệm: 0 điểm
 - Phần tự luận: 10 điểm (Nhận biết: 4,0 điểm, Thông hiểu: 3,0 điểm; Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm)

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số		Điểm số
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Số ý/câu tự luận	Số câu trắc nghiệm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Định luật Ohm – Đoạn mạch nối tiếp_song song	1 (1đ)		1 (1đ)		1 (1đ)				3		3,0
Điện trở-biến trở	1 (1đ)		1 (1đ)						2		2,0
Công – công suất của dòng điện – Định luật Joule_Lenz	1 (1đ)		1 (0,5đ)		1 (1đ)		1 (1đ)		4		3,5
Nam châm	1 (1đ)		1 (0,5đ)						2		1,5

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số		Điểm số
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Số ý/câu tự luận	Số câu trắc nghiệm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Số ý / Số câu	4		4		2		1		11		10,00
Điểm số	4,0		3,0		2,0		1,0		10,0		10
Tổng số điểm	4,0 điểm		3,0 điểm		2,0 điểm		1,0 điểm		10,0 điểm		10 điểm

Xác định đặc tả ma trận

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số ý/ số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Định luật Ohm – Đoạn mạch nối tiếp_ song song	- Định luật Ohm; - Công thức I, U, R_{td} của đoạn mạch nối tiếp, đoạn mạch song song; - Bài tập vận dụng.	Nhận biết: - Định luật Ohm	1			
			Thông hiểu: - Sử dụng được công thức đoạn mạch nối tiếp mạch song song vào làm bài tập đơn giản		1		
			Vận dụng: - Vận dụng kiến thức định luật Ohm, công thức đoạn mạch nối tiếp, song song để biết cách mắc sơ đồ mạch điện phù hợp			1	
2	Điện trở-biến trở	- Điện trở; - Định luật Ohm; - Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở của một dây dẫn; - Biến trở; - Bài tập vận dụng.	Nhận biết: - Khái niệm, kí hiệu, đơn vị điện trở	1			
			Thông hiểu: - Hiểu được hoạt động của biến trở con chạy		1		
3	Công – công suất của		Nhận biết:	1			

	dòng điện – Định luật Joule_Lenz	- Khái niệm và công thức tính công và công suất của dòng điện; - Công thức tính công và công suất của điện trở; - Định luật Joule – Lenz; - Bài tập vận dụng.	- Định luật Joule - Lenz				
			Thông hiểu: - Biết tính toán, biết dụng cụ đo, đơn vị thường sử dụng ngoài đời sống của A		1		
			Vận dụng: - Sử dụng kiến thức thực tế tính tiền điện bậc thang khi các dụng cụ hoạt động bình thường			1	
			Vận dụng cao: - Sử dụng kiến thức thực tế tính tiền điện bậc thang khi các dụng cụ hoạt động không bình thường				1
4	Nam châm	- Nam châm; - Tác dụng từ của nam châm; - Tác dụng từ của dòng điện.	Nhận biết: - Ứng dụng của nam châm trong đời sống	1			
			Thông hiểu: - Biết đặc điểm của nam châm, hiện tượng từ hóa		1		
4	Tổng	11 ý / 5 câu		4	4	2	1
5	Tỉ lệ	100%		40%	30%	20%	20%
6	Tổng điểm	10 điểm		4,0 điểm	3,0 điểm	2,0 điểm	1,0 điểm

