

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: VẬT LÝ ĐỢT KIỂM TRA: HKI

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								
			Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL			
1	Dòng điện không đổi	Dòng điện không đổi. Nguồn điện.			1	4			1	4										2	8	18%	
		Điện năng. Công suất điện			1	4			1	4										2	8	18%	
		Định luật Ohm đối với toàn mạch.			1	4														1	4	9%	
		Ghép các nguồn điện thành bộ. Phương pháp giải một số bài toán về toàn mạch.										1	10							1	10	22%	
2	Dòng điện trong các môi trường	Dòng điện trong kim loại.							1	4										1	4	9%	
		Dòng điện trong chất điện phân.							1	4										1	4	9%	
		Dòng điện trong chất khí			1	4														1	4	9%	
		Dòng điện trong chất bán dẫn			1	3														1	3	6%	
tổng				5				4				1							10	45			
tỉ lệ			50%				40%				10%				0%								100%
Tổng điểm			5				4				1				0								

* chTN: câu hỏi trắc nghiệm khách quan; chTL: câu hỏi tự luận.

* Thời gian là tổng thời gian cho tất cả các câu ở cùng mức độ của đơn vị kiến thức.

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11 – 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	Dòng điện không đổi	Dòng điện không đổi. Nguồn điện.	Biết: - Nêu được suất điện động của nguồn điện là gì. Hiểu: - Nhận biết được các nguồn điện không đổi trong thực tế. Vận dụng: - Vận dụng được công thức tính công của nguồn điện, công thức tính cường độ dòng điện của dòng điện không đổi.	1	1		
		Điện năng. Công suất điện.	Biết: - Viết được công thức tính điện năng tiêu thụ và công suất tiêu thụ của mạch điện. - Viết được công thức tính công, công suất của nguồn điện. - Phát biểu được định luật Joule – Lentz và viết biểu thức của định luật này. Hiểu: - Chỉ ra được mối liên hệ giữa công của lực lạ thực hiện bên trong nguồn điện và điện năng tiêu thụ trong mạch điện kín. - Trình bày mối quan hệ giữa nhiệt lượng tỏa ra trên vật dẫn với điện trở vật dẫn và thời gian dòng điện qua vật dẫn. Vận dụng: - Tính được điện năng tiêu thụ và công suất điện của một đoạn mạch theo các đại lượng liên quan và ngược lại. - Tính được công và công suất của nguồn điện theo các đại lượng liên quan và ngược lại.	1	1		

		Định luật Ohm đối với toàn mạch	Biết: - Phát biểu và viết được biểu thức định luật Ohm cho toàn mạch. Vận dụng: - Áp dụng được định luật Ohm cho toàn mạch để giải các bài tập.	1			
		Ghép các nguồn điện thành bộ. Phương pháp giải một số bài toán về toàn mạch.	Biết: - Viết được công thức tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn ghép nối tiếp và ghép song song. Vận dụng: - Tính được suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn nối tiếp. - Tính được suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn song song (bộ nguồn song song chỉ gồm các nguồn giống hệt nhau). - Vận dụng được công thức tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn và định luật Ohm cho toàn mạch để giải bài tập điện, trong đó mạch ngoài gồm nhiều nhất là ba điện trở.			1	
2	Dòng điện trong các môi trường	Dòng điện trong kim loại	Biết: - Nêu được điện trở suất của kim loại tăng theo nhiệt độ. - Nêu được bản chất dòng điện trong kim loại. Hiểu: - Giải thích được nguyên nhân làm điện trở suất kim loại tăng khi nhiệt độ tăng. Vận dụng: - Vận dụng được công thức tính điện trở suất thay đổi theo nhiệt độ để tính điện trở suất của kim loại ở các nhiệt độ khác.		1		
		Dòng điện trong chất điện phân	Biết: - Nêu được bản chất dòng điện trong chất điện phân. - Phát biểu được định luật Faraday về điện phân và viết được hệ thức của định luật này. Hiểu: - Nêu được một số ứng dụng của hiện tượng điện phân trong cuộc sống. - Phân biệt được hạt tải điện trong kim loại và trong chất điện phân. - Hướng chuyển động của hạt điện tích trong điện trường Vận dụng:		1		

			- Vận dụng công thức faraday về hiện tượng điện phân giải bài tập dòng điện trong chất điện phân.				
		Dòng điện trong chất khí	Biết: - Nêu được bản chất dòng điện trong chất khí. - Nêu được khái niệm sơ lược về quá trình dẫn điện tự lực trong chất khí	1			
		Dòng điện trong chất bán dẫn	Biết: - Nêu được bản chất dòng điện trong chất bán dẫn. - Nêu được tạp chất cần thêm vào bán dẫn Si để tạo thành bán dẫn loại n và bán dẫn loại p. - Nêu được hạt tải điện chủ yếu trong bán dẫn loại n và bán dẫn loại p.	1			
	Tổng			5	4	1	
	Tỉ lệ			50%	40%	10%	0%