

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 01 trang)

Câu 1: (2,0 điểm)

Em hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule – Lenz, cho biết tên gọi, đơn vị của các đại lượng có trong hệ thức.

Câu 2: (1,0 điểm)

Hình bên là hình một công tơ điện được sử dụng tại mỗi gia đình.

a. Em hãy cho biết công dụng của công tơ điện.

b. Sau một tháng sử dụng các thiết bị điện thì số chỉ công tơ điện của một gia đình tăng thêm 465,5 số. Vậy, số chỉ này cho biết điều gì?



Hình 1

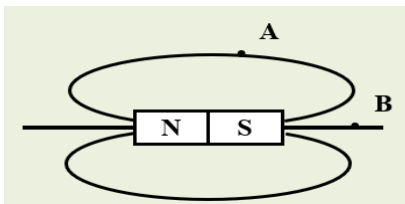
Câu 3: (0,5 điểm)

Ngày nay, đèn LED chiếu sáng là thiết bị điện được sử dụng vô cùng phổ biến và đang dần thay thế các loại đèn chiếu sáng truyền thống như đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, đèn halogen.

Em hãy nêu ít nhất 2 lợi ích lâu dài khiến đèn LED được ưa chuộng sử dụng trong đời sống.

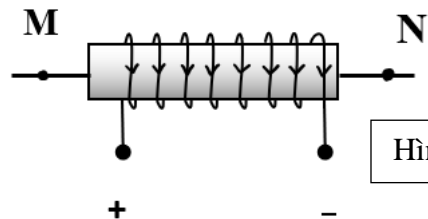
Câu 4: (2,0 điểm) Em hãy vẽ lại hình 2 và hình 3 vào giấy làm bài, sau đó thực hiện đúng các yêu cầu sau:

a. Hãy xác định chiều đường sức từ tại hai điểm A và B ở hình 2.



Hình 2

b. Hãy xác định chiều đường sức từ tại hai điểm M, N và hai cực Bắc, Nam của ống dây ở hình 3.



Hình 3

Câu 5: (1,75 điểm)

Trên một bếp điện có ghi 220 V – 1800 W, bếp điện này được sử dụng ở hiệu điện thế 220 V.

a. Em hãy giải thích số ghi trên bếp điện.

b. Mỗi ngày bếp điện được sử dụng trong 1,5 h. Hãy tính điện năng tiêu thụ và tiền điện phải trả cho việc sử dụng bếp trong một tháng (30 ngày) nếu giá 1 kWh điện năng là 2500 đồng.

Câu 6: (2,75 điểm)

Trong một đoạn mạch gồm hai điện trở $R_1 = 25 \Omega$ và $R_2 = 30 \Omega$ mắc nối tiếp nhau vào một nguồn điện có hiệu điện thế không đổi là 110 V.

a. Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch.

b. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên R_1 trong 10 phút.

c. Mắc thêm vào mạch điện trên điện trở R_3 song song với R_2 vào mạch điện trên thì cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch tăng thêm 0,75 A. Tính R_3 .

HẾT

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm
1 (2,0 điểm)	+ Phát biểu đúng định luật. + Viết đúng hệ thức định luật. + Nêu đúng tên gọi, đơn vị 4 đại lượng: I, R, t, Q tỏa.	0,5 điểm 0,5 điểm 0,25 điểm x 4
2 (1,0 điểm)	a/ + Công dụng của công tơ điện: đo điện năng tiêu thụ. b/ + Điện năng tiêu thụ là 465,5 kWh.	0,5 điểm 0,5 điểm
3 (0,5 điểm)	+ Nêu đúng 2 lợi ích của đèn LED.	0,25 điểm x 2
4 (2,0 điểm)	a/ + Xác định đúng chiều đường sức từ tại hai điểm A và B. b/ + Xác định đúng chiều đường sức từ tại hai điểm M và N. + Xác định đúng cực từ Bắc và Nam của ống dây.	0,5 điểm x 2 0,5 điểm 0,5 điểm
5 (1,75 điểm)	+ Giải thích đúng số ghi trên bếp điện. + $A = P.t$ + $A = 81 \text{ kWh}$ + Tính tiền điện: $T = 202 \text{ 500}$ đồng	0,25 điểm x 2 0,25 điểm 0,5 điểm 0,5 điểm
6 (2,75 điểm)	- Tóm tắt, lời giải. a/ + $R_{td} = R_1 + R_2 = 55 \Omega$ b/ + $I = \frac{U}{R_{td}} = 2 \text{ A} = I_1$ + $Q_1 = R_1 I_1^2 t = 60000 \text{ J}$ c/ + $R'_{td} = 40 \Omega$ + Tính $R_3 = 30 \Omega$	0,25 điểm x 2 0,25 điểm x 2 0,25 điểm x 2 CT 0,25 điểm KQ 0,5 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm

❖ Chú ý:

- HS có thể làm bài bằng cách khác, đúng vẫn cho trọn điểm.
- Thiếu hoặc sai đơn vị, trừ 0,25 điểm/lần và không trừ quá 2 lần trên cả bài thi.

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ

TRƯỜNG TH – THCS – THPT LÊ THÁNH TÔNG

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – MÔN VẬT LÝ 9

NĂM HỌC 2023 – 2024

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								TỔNG SỐ CÂU	TỔNG THỜI GIAN	TỈ LỆ %	THỜI LƯỢNG GIẢNG DẠY	SỐ ĐIỂM TƯƠNG ĐƯƠNG	SỐ ĐIỂM CÂN CHỈNH	TỔNG SỐ CÂU TL
			NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG THẤP		VẬN DỤNG CAO								
			CH TỰ LUẬN	THỜI GIAN	CH TỰ LUẬN	THỜI GIAN	CH TỰ LUẬN	THỜI GIAN	CH TỰ LUẬN	THỜI GIAN							
1	Điện học	1. Định luật Ôm	1	3			1	3			2	6		2	1		2
		2. Đoạn mạch nối tiếp	1	3							1	3		1	0,5		1
		3. Đoạn mạch hỗn hợp							1	5	1	5		1	0,5		1
		4. Công - Công suất	2	4							2	4		1	1		2
		5. Điện năng tiêu thụ	1	2	3	6	1	3			6	12		3	2,75		6
		6. Định luật Jun-Len xơ	3	6	1	4					4	9		2	2,25		4

2	Điện tử học																	
		7. Từ trường của nam châm			1	3					1	3		1	1			1
		8. Từ trường của ống dây có dòng điện.			1	1	1	2			2	3		1	1			2
Tổng		8	18	6	14	3	8	1	5	19	45	100%	12 tiết	10			19	
Tỉ lệ		42,1%		31,5 %		15,8%		10,6%				100%						
Tổng điểm		4		3		2		1		19	45	100%		10			19	