

MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I
NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN: VẬT LÝ 9
ĐỀ 1

Stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO	
			ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian
1	Định luật Jun-Lenxơ.	Định luật - công thức - cách tính. Tìm các đại lượng trong Q_{thu} và $Q_{toả}$	1	4			2	12		
2	Điện năng – Công suất của dòng điện	ý nghĩa số ghi trên biến trở.	1	4	1	4				
3	Mạch nối tiếp, song song.	Cách tính các đại lượng I, U, R.					1	4		
4	Nam châm và từ trường	CM biểu thức. Điện năng là gì? Công suất là gì ? Cách tính A và P	2	8	1	5	1	4		
<i>tổng</i>			4	16	2	9	4	20	0	0
			40%		20%		40%		0%	

Câu 1: (3đ)

- Phát biểu định luật Jun-Lenxơ ? Viết hệ thức định luật Jun-Lenxơ (có ghi chú và đơn vị đo đầy đủ)?
- Cho mạch điện gồm $R_1=25\Omega$, $R_2= 50\Omega$ mắc nối tiếp vào mạch điện có hiệu điện thế U. Tính nhiệt lượng tỏa ra của đoạn mạch trong thời gian 20 phút, biết cường độ dòng điện qua đoạn mạch là 2A.

Câu 2: (1,5đ)

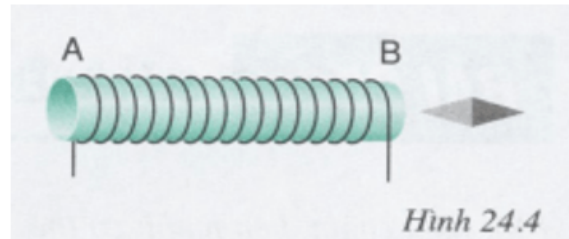
- Nam châm là gì? Kể tên 3 loại nam châm mà em đã học.
- Có một số quả nẩy dăm của làm bằng đồng và một số làm bằng sắt mạ đồng. Hãy tìm cách phân loại chúng.

Câu 3: (2 đ)

- Một bóng đèn có ghi (220V-36W), các con số ghi trên bóng đèn có nghĩa gì?
- Mắc bóng đèn trên vào hiệu điện thế 120V, đèn có sáng bình thường không? Tại sao?

Câu 4: (1.5 đ)

- Phát biểu quy tắc nắm tay phải.
- Cho ống AB có dòng điện chạy qua. Một kim nam châm thử đặt ở đầu B của ống dây, khi đứng yên nằm định hướng như hình 24.4 SGK. Hãy xác định tên các từ cực của ống dây.



Câu 5: (2,0đ) Một bếp điện loại (220V- 1000W) được sử dụng đúng với hiệu điện thế 220V để đun sôi 2 lít nước ở nhiệt độ 25°C . Bỏ qua mọi sự mất mát vì nhiệt.

- Tính nhiệt lượng cần để đun sôi lượng nước trên. Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K
- Tính thời gian đun sôi nước

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN

Câu 1:

- a. Phát biểu đúng: 1,0đ
Công thức: 0,5đ
Ghi chú: 0,5đ
b. $R_{td} = R_1 + R_2 = 25 + 50 = 75 \Omega$ 0,5đ
 $Q = I^2 \cdot R \cdot t = 2^2 \cdot 75 \cdot 900 = 360000 J$ 0,5đ

Câu 2:

- a. Phát biểu đúng: 1,0đ
b. Trả lời đúng : dùng nam châm 0,5đ

Câu 3:

- a. Nêu đúng ý nghĩa 1,0đ
b. Trả lời và giải thích đúng 1,0đ

Câu 4:

- a. Phát biểu đúng qui tắc 1,0đ
b. Tìm đúng 2 cực của nam châm 0,5đ

Câu 5:

- a. $Q = m \cdot c \cdot \Delta t = 2.4200.75 = 630000 J$ 1,0đ
b. Vì bỏ qua mọi sự mất mát nhiệt nên
 $Q_{tỏa} = Q_{thu} = 630000 J$
 $Q = P \cdot t$
 $\Rightarrow t = 630 s$ 1,0đ