

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 4
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: VẬT LÝ 9 (Đề chính thức)

Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2 điểm)

Phát biểu định luật Ohm. Viết công thức định luật Ohm. Nêu tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

Câu 2 (2 điểm)

Một biến trở con chạy có ghi ($50\ \Omega - 2,5\ A$)

a/ Nêu ý nghĩa số ghi trên biến trở?

b/ Tính hiệu điện thế lớn nhất đặt vào hai đầu của biến trở?

Câu 3: (2 điểm)

a/ Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chuyển hoá thành các dạng năng lượng nào?

b/ Dụng cụ đo điện năng tiêu thụ có tên gọi là gì? Mỗi số đếm của dụng cụ đo điện năng cho biết điều gì?

Câu 4. (3 điểm)

Trên một bếp điện có ghi: $220V - 1000W$.

a/ Tính cường độ dòng điện định mức của bếp điện?

b/ Dùng bếp này để đun sôi nước trong thời gian 20 phút ở hiệu điện thế $220V$. Tính điện năng tiêu thụ của bếp?

c/ Mỗi ngày bếp sử dụng với thời gian như trên. Hãy tính tiền điện của bếp phải trả trong 30 ngày với giá điện $1800\text{đ}/KWh$?

Câu 5: (1 điểm)

Phát biểu qui tắc nắm tay phải?

- HẾT -

ĐÁP ÁN ĐỀ LÝ 9 (Đề chính thức)

Câu	Nội Dung	Điểm
Câu 1	- Phát biểu định luật Ohm	1
	- Công thức	0,5
	- Nêu tên đại lượng và đơn vị (<i>thiếu 1 ý trừ 0,25đ</i>)	0,5
Câu 2	a/ Điện trở lớn nhất của biến trở là 50Ω . CĐĐĐ lớn nhất qua biến trở 2,5A	1
	b/ $U = R.I = 50.2,5 = 125$ (V)	1
Câu 3	a/ Cơ năng, nhiệt năng (<i>thiếu 1 ý trừ 0,5đ</i>)	1
	b/ Công tơ điện	0,5
	Cho biết lượng điện năng đã được sử dụng là 1 kW.h (hoặc mỗi số đếm là 1 kWh).	0,5
Câu 4	a/ Cường độ dòng điện định mức của ảm là: $I = 4,54$ (A) (<i>Sai đáp số hoặc thiếu công thức trừ 0,5đ</i>)	1
	b/ $A = P.t = 1000.1200 = 1.200.000$ (J) (<i>sai đáp số hoặc thiếu công thức trừ 0,5 đ. HS có thể tính theo công thức khác</i>)	1
	c/ Điện năng mà ảm tiêu thụ trong 30 ngày $A_{30} = P.t .30 = 10$ (kw.h) Tiền điện phải trả là	0,5
	$T = 10.1800 = 18.000$ (đồng.)	0,5
	(<i>Câu c mỗi phép tính sai đáp số hoặc thiếu công thức trừ 0,25đ. HS tính gộp ra đúng đáp số cho trọn số điểm</i>)	
Câu 5	Phát biểu đúng (sai 1 ý trừ 0,25 điểm)	1

**BẢNG ĐẶC TẢ DÙNG TRONG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI
KỲ I MÔN VẬT LÝ 9 (NĂM HỌC 2023-2024)**

Tên chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Chương I. ĐIỆN HỌC	- Phát biểu được định luật Ohm. Phát biểu Định luật Ohm - Dụng cụ đo điện năng. Số đếm công tơ	- Ý nghĩa số ghi trên biến trở. Tính HĐT lớn nhất đặt vào hai đầu biến trở - Chỉ ra được sự chuyển hoá các dạng năng lượng khi quạt điện hoạt động	- Vận dụng được các công thức: $I = \frac{P}{U}$ - Vận dụng công thức tính điện năng tiêu thụ	- Vận dụng công thức tính tiền điện	
<i>Số điểm</i>	3đ (Câu 1, 3a)	3đ (Câu 2, 3b)	2đ (Câu 4 a,b)	1đ (Câu 4 d)	9,0đ
<i>Tỉ lệ</i>	30%	30%	20%	10%	90%
Chương II. ĐIỆN TỬ HỌC	Phát biểu qui tắc nắm tay phải				
<i>Số điểm</i>	1,0đ (Câu 5)				1,0đ
<i>Tỉ lệ</i>	10%				10%
Tổng số điểm	4 điểm	3 điểm	2 điểm	1 điểm	10 điểm
Tổng số tỉ lệ	40%	30%	20%	10%	100%