

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9
NĂM HỌC: 2023 – 2024 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT)

ĐỀ 2

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận biết								Tổng		% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH	Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TL		
1	Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở dây.	Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu làm dây.			2	5					2	5	15
		Công thức điện trở.					1	4	1	8	2	12	10
2	Công và công suất của dòng điện	Giá trị định mức của các dụng cụ điện.	1	4							1	4	10
		Công thức tính công suất điện.			1	5					1	5	10
		Công thức tính công của dòng điện.					1	5			1	5	20
3	Công và công suất của điện trở. Định luật Joule-Lenz	Định luật Joule-Lenz.	1	3	1	5					2	8	25
4	Từ trường	Quy tắc xác định chiều của đường sức từ của ống dây.	2	6							2	6	10
Tổng			4	13	4	15	2	9	1	8	11	45	100
Tỉ lệ %			35		35		20		10				
Tổng điểm			7,0				3,0						

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9
NĂM HỌC: 2023 – 2024 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT)

ĐỀ 2

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở dây.	Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu làm dây.	- Thông hiểu + Nhận diện các giá trị điện trở suất của các chất theo thứ tự giảm dần. + Nhận diện chất dẫn điện nào được sử dụng rộng rãi trong đời sống thường ngày. Vận dụng cao + Đề xuất lựa chọn dây dẫn điện		2		1
		- Công thức điện trở.	- Vận dụng + Vận dụng công thức tính R.			1	
2	Công và công suất của dòng điện.	Giá trị định mức của các dụng cụ điện.	- Nhận biết + Nêu được các giá trị định mức ghi trên đèn.	1			
		Công thức tính công suất điện.	- Thông hiểu + Nhận diện công thức tính I.		1		
		Công thức tính công của dòng điện.	- Vận dụng + Vận dụng công thức tính điện năng tiêu thụ để tính tiền điện.			1	
3	Công và công suất của điện trở. Định luật Joule-Lenz.	Định luật Joule-Lenz.	- Nhận biết + Nêu được Định luật Joule - Lenz. - Thông hiểu + Nhận diện công thức tính Q.	1	1		
4	Từ trường	Quy tắc xác định chiều của đường sức từ của ống dây.	- Nhận biết + Biết xác định cực từ của ống dây và nam châm.	2			

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Tổng				4	4	2	1

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I - NĂM HỌC: 2023 – 2024

Môn: Vật lí - Khối 9

Thời gian làm bài: 45 phút

(Không tính thời gian phát đề)

ĐỀ 2

Câu 1. (2,5 điểm)

- a) Phát biểu Định luật Joule - Lenz. Viết công thức, nêu tên gọi và đơn vị các đại lượng trong công thức.
- b) Tính nhiệt lượng tỏa ra trên một dây dẫn có điện trở $176 \, \Omega$ khi có dòng điện cường độ là $1,25 \, \text{A}$ chạy qua trong thời gian $30 \, \text{min}$.

Câu 2. (2,5 điểm) Bảng sau cho biết điện trở suất của một số vật liệu ở $20 \, ^\circ\text{C}$

Vật liệu	Bạc	Đồng	Nhôm	Vonfam	Sắt
Điện trở suất ($\Omega \cdot \text{m}$)	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$12,0 \cdot 10^{-8}$

- a) Trong các kim loại ở bảng trên, hãy cho biết kim loại nào dẫn điện tốt nhất, kim loại nào dẫn điện kém nhất? Tại sao?
- b) Một dây dẫn bằng đồng có chiều dài $2 \, \text{m}$, có tiết diện $0,2 \, \text{mm}^2$. Tính điện trở của dây dẫn.
- c) Chất dẫn điện nào được sử dụng rộng rãi trong đời sống thường ngày? Em hãy đưa ra một lí do vì sao chất đó không phải là chất dẫn điện tốt nhất trong bảng trên.

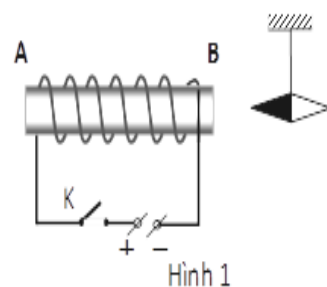
Câu 3. (1,0 điểm) Cho cuộn dây và kim nam châm như

- a) Xác định các cực A, B của cuộn dây.
- b) Cuộn dây tác dụng lực đẩy hay hút kim nam châm?

Câu 4. (2,0 điểm) Trên một bóng đèn có ghi ($6 \, \text{V} - 2,4 \, \text{W}$).

- a) Nêu ý nghĩa số ghi trên đèn.
- b) Tính điện trở của đèn khi sáng bình thường.

Câu 5: (2,0 điểm)



hình 1. Đóng khóa K

Một gia đình dùng 3 bóng đèn huỳnh quang (220 V - 40 W) và 1 ấm siêu tốc (220 V- 1850 W), 1 bàn ủi (220 V-1000 W), 3 cái quạt (220 V-160 W) mắc vào mạch điện 220V. Mỗi ngày thắp sáng 3 bóng đèn trong 6 giờ, bật ấm siêu tốc trong 0,5 giờ, sử dụng bàn ủi trong 1 giờ, quạt hoạt động suốt 8 giờ.

a) Tính điện năng tiêu thụ trong 1 ngày.

b) Tính tiền điện phải trả trong 1 tháng (30 ngày) dựa vào bảng giá sau:

Giá bán lẻ điện sinh hoạt	Giá bán điện (đồng/kW.h)
Bậc 1: Cho kW.h từ 0 - 50	1728
Bậc 2: Cho kW.h từ 51 - 100	1786
Bậc 3: Cho kW.h từ 101 - 200	2074
Bậc 4: Cho kW.h từ 201 - 300	2612
Bậc 5: Cho kW.h từ 301 - 400	2919
Bậc 6: Cho kW.h từ 401 trở lên	3015

HẾT

Họ và tên thí sinh:.....SBD.....

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I - NĂM HỌC: 2023 - 2024
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9

ĐỀ 2

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
Câu 1 2,5 điểm	Phát biểu đúng định luật.	0,5
	Ghi đúng hệ thức	0,5
	Nêu đúng tên, đơn vị đo các đại lượng.	0,5
	- $Q = I^2.R.t = 1,25^2.176.1800 = 495000 \text{ (J)}$	0,5 - 0,25 - 0,25
Câu 2 2,5 điểm	a. Bạc dẫn điện tốt nhất, sắt dẫn điện kém nhất - Giải thích đúng	0,5 x 2
	b. Tính được điện trở của dây dẫn: $R = 0,17 \Omega$ (Công thức: 0,5đ; kết quả: 0,5đ) 0.5đ	0,5 0,5
	c. Chất dẫn điện được sử dụng rộng rãi trong đời sống là đồng. - Vì dây bạc giá thành cao hơn dây đồng (hoặc đồng nhẹ hơn bạc)	0,25 x 2
Câu 3 1,0 điểm	Xác định tên hai từ cực của nam châm: A là cực Nam (S); B là cực Bắc (N)	0,25 x 2
	Lực đẩy	0,5

Câu 4 2,0 điểm	- 6 V là hiệu điện thế định mức. - 2,4 W là công suất định mức. - Khi mắc vào hiệu điện thế 6 V thì đèn hoạt động bình thường và có công suất tiêu thụ là 2,4 W.	0,25 0,25 0,5
	Điện trở đèn : $\mathcal{P} = U^2/R = U^2/\mathcal{P} = 6^2/2,4 = 15 \Omega$	0,25 - 0,25 - 0,25 - 0,25
Câu 5 2,0 điểm	a. $A = \mathcal{P} \cdot t = 3.6.40 + 1850.0,5 + 1000.1 + 3.160.8 = 6485 \text{ (W.h)} = 6,485 \text{ (kWh)}$ b. $A_{\text{tháng}} = 6,485.30 = 194,55 \text{ (kW.h)}$ Số tiền phải trả: $50.1728 + 50.1786 + 94,55 \cdot 2074 = 371796,7 \text{ (đồng)}$	0,25 x 4 0,5 0,5

HẾT

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9
NĂM HỌC: 2023 – 2024 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT)
(DÀNH CHO HS HÒA NHẬP)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận biết				Tổng		% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Số CH	Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TL		
1	Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở dây.	Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu làm dây			2	15	2	15	30
2	Công và công suất của dòng điện	Giá trị định mức của các dụng cụ điện	1	5			1	5	10
		Công thức tính công suất điện			1	5	1	5	10
3	Công và công suất của điện trở. Định luật Joule-Lenz	Định luật Joule-Lenz	1	7	1	5	2	12	30
4	Từ trường	Quy tắc xác định chiều của đường sức từ của ống dây	2	8			2	8	20
Tổng			4	20	4	25	8	45	100
Tỉ lệ %			50		50				

Tổng điểm	5,0	5,0			
------------------	------------	------------	--	--	--

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9
NĂM HỌC: 2023 – 2024 (THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT)
(DÀNH CHO HS HÒA NHẬP)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức	
				Nhận biết	Thông hiểu
1	Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở dây.	Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu làm dây.	- Thông hiểu + Nhận diện các giá trị điện trở suất của các chất theo thứ tự giảm dần. + Nhận diện Chất dẫn điện nào được sử dụng rộng rãi trong đời sống thường ngày.		2
2	Công và công suất của dòng điện.	Giá trị định mức của các dụng cụ điện.	- Nhận biết + Nêu được các giá trị định mức ghi trên bàn ủi.	1	
		Công thức tính công suất điện.	- Thông hiểu + Nhận diện công thức tính I.		1
3	Công và công suất của điện trở. Định luật Joule-Lenz.	Định luật Joule-Lenz.	- Nhận biết + Nêu được Định luật Joule-Lenz. - Vận dụng + Nhận diện công thức tính Q.	1	1
4	Từ trường.	Quy tắc xác định chiều của đường sức từ của ống dây.	- Nhận biết + Biết xác định cực từ của ống dây và nam châm.	2	

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức	
				Nhận biết	Thông hiểu
Tổng				4	4

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I - NĂM HỌC: 2023 - 2024

Môn: Vật lí - Khối 9

(Dành cho học sinh hòa nhập)

Thời gian làm bài: 45 phút

(Không tính thời gian phát đề)

Câu 1: (3,0 điểm) Hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule – Lenz. Nêu tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng trong hệ thức.

Áp dụng: Một bếp điện có điện trở là $240\ \Omega$, cường độ dòng điện qua bếp là $0,08\text{ A}$. Hãy tính nhiệt lượng tỏa ra của bếp trong thời gian 20 min.

Câu 2: (3,0 điểm) Bảng sau cho biết điện trở suất của một số vật liệu ở $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

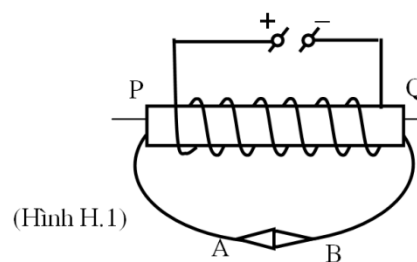
Vật liệu	Bạc	Đồng	Nhôm	Vàng
Điện trở suất (Ωm)	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$

a) Hãy sắp xếp điện trở suất của các chất theo thứ tự giảm dần.

b) Chất dẫn điện nào được sử dụng rộng rãi trong đời sống thường ngày? Vì sao?

Câu 3: (2,0 điểm) Em hãy xác định tên các từ cực của ống dây và của kim nam châm thử ở Hình H.1

(Học sinh không cần vẽ lại hình, chỉ trả lời P, Q là từ cực gì của ống dây; A, B là từ cực gì của kim nam châm thử?)



Câu 4: (2,0 điểm) Ba của bạn Bình vừa mua một bàn ủi dùng điện như Hình H.2. Trên bàn ủi có ghi (220 V - 1600 W)

a) Hãy cho biết ý nghĩa số ghi trên bàn ủi?

b) Biết bàn ủi sử dụng đúng hiệu điện thế 220 V. Hãy tính cường độ dòng điện chạy qua dây điện trở trong bàn ủi.



HẾT

Hình H.2

Họ và tên thí sinh:.....SBD.....

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I - NĂM HỌC: 2023 - 2024
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 9
(Dành cho hs hòa nhập)

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
Câu 1 3,0 điểm	Phát biểu đúng định luật.	1,0
	Ghi đúng hệ thức	0,5
	Nêu đúng tên, đơn vị đo các đại lượng.	0,5
	Nhiệt lượng tỏa của bếp là: $Q = R.I^2.t = 240.0,08^2.1200 = 1843,2 \text{ J}$	0,5-0,25-0,25
Câu 2 3,0 điểm	Sắp xếp điện trở suất theo thứ tự giảm dần: nhôm, vàng, đồng, bạc.	1,0
	Chất dẫn điện được sử dụng rộng rãi trong đời sống là đồng. Vì dây bạc giá thành cao hơn dây đồng (hoặc đồng nhẹ hơn bạc)	1,0 1,0
Câu 3 2,0 điểm	Cực từ của ống dây: đầu P: cực Nam (S) đầu Q: cực Bắc (N)	1,0
	Cực từ của kim nam châm: đầu A: cực Bắc (N) đầu B: cực Nam (S)	1,0
Câu 4 2,0 điểm	- 220 V là hiệu điện thế định mức. - 1600 W là công suất định mức. - Khi mắc vào hiệu điện thế 220 V thì bàn ủi hoạt động bình thường và có công suất tiêu thụ là 1600 W.	0,25 0,25 0,5
	Cường độ dòng điện qua bàn ủi: $P = U.I \Rightarrow I = P/U = 1600/220 = 7,27 \text{ A}$	0,25 x 4

HẾT

Nhà Bè, ngày 01 tháng 12 năm 2023

TTCM