

MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KÌ I – NĂM HỌC 2023 -2024

Môn: Vật Lý Lớp: 9

(Thời gian kiểm tra: 45 phút)

- Thời điểm kiểm tra: Kiểm tra cuối kì I khi kết thúc nội dung: Từ trường.

- Hình thức kiểm tra: Tự luận.

- Cấu trúc:

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng thấp; 10% Vận dụng cao.

+ Nội dung kiểm tra: 100% nội dung học kì 1

Tên Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao
Chủ đề : Định luật Ohm - Đoạn mạch nối tiếp, song song (0,5 đ)				Vận dụng công thức mạch nối tiếp tính U đèn, giải thích độ sáng của đèn. <i>Số câu: Câu 6b</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>
Chủ đề : Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở của dây dẫn (1 đ)			Tính tiết diện dây từ công thức $R = \frac{\rho \cdot l}{S}$ <i>Số câu: Câu 2</i> <i>Số điểm: 1 đ</i>	
Chủ đề : Biến trở (1 đ)	Vẽ sơ đồ mạch điện có biến trở mắc nối tiếp bóng đèn. <i>Số câu: Câu 6a</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>			Tính trị số của biến trở khi đèn sáng bình thường <i>Số câu: Câu 6a</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>
Chủ đề : Công và công suất (2 đ)	Giải thích số ghi trên dụng cụ điện <i>Số câu: Câu 2a</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>	Xác định điện trở của dụng cụ điện thông qua các giá trị định mức <i>Số câu: Câu 2a</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>	Tính tiền điện <i>Số câu: Câu 3b</i> <i>Số điểm: 1 đ</i>	

Chủ đề : Công và công suất - Định luật Joule- Lenz (1,5 đ)	Hệ thức định luật Joule-Lenz, xác định nhiệt lượng tỏa ra từ hệ thức định luật Joule-Lenz <i>Số câu: Câu 1</i> <i>Số điểm: 1,5 đ</i>			
Chủ đề : Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện (1 đ)		Nêu được các biện pháp tiết kiệm điện. <i>Số câu: Câu 3a</i> <i>Số điểm: 1 đ</i>		
Chủ đề : Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện (1 đ)	Khả năng hút vật liệu từ của nam châm <i>Số câu: Câu 5</i> <i>Số điểm: 1 đ</i>			
Chủ đề : Từ trường (2 đ)	Qui ước chiều đường sức từ <i>Số câu: Câu 4a</i> <i>Số điểm: 0,5 đ</i>	Xác định được chiều đường sức từ, chiều dòng điện, tên các cực từ của nam châm và ống dây có dòng điện. <i>Số câu: Câu 4</i> <i>Số điểm: 1,5 đ</i>		
TS câu: 6 TS điểm: 10 đ	Số câu: 5 Số điểm: 4 đ	Số câu: 3 Số điểm: 3 đ	Số câu: 2 Số điểm: 2 đ	Số câu: 1 Số điểm: 1 đ

Câ

Áp

Tír

.....

.....

a. 0



Câ

.....

.....

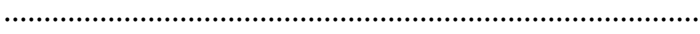
a. C

b. I

.....

.....

.....



.....

THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT GÌ VÀO PHÁCH NÀY

=====

a. Em hãy nêu một số biện pháp thực hiện tiết kiệm điện năng khi ở trường và ở nhà.

b. Nếu mỗi gia đình tại Thành phố Hồ Chí Minh giảm bớt thời gian thấp sáng của một bóng đèn có công suất 60W trong 1h mỗi ngày thì số tiền tiết kiệm được của Thành phố trong một tháng (30 ngày) là bao nhiêu? Cho rằng Thành phố có khoảng 1,7 triệu hộ gia đình và giá điện là 1600 đ /kWh.

[illegible]

Câu 6 (1,5 điểm). Cho mạch điện gồm một bóng đèn ($9\text{ V} - 0,5\text{ A}$) mắc nối tiếp với một biến trở con chạy vào nguồn điện có hiệu điện thế không đổi 12 V .

a. Vẽ sơ đồ mạch điện. Tìm trị số điện trở của biến trở trong mạch khi đèn sáng bình thường.

b. Trên biến trở con chạy có ghi $32\ \Omega - 1\text{ A}$. Di chuyển con chạy để biến trở có giá trị lớn nhất tham gia vào mạch điện thì lúc này hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là bao nhiêu, đèn còn sáng bình thường không? Tại sao?

[illegible]

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Vật Lý Lớp: 9

(Thời gian kiểm tra: 45 phút)

Câu	Nội Dung	Điểm
1 (1,5 đ)	- Viết đúng hệ thức - Viết đầy đủ tên gọi, đơn vị - Áp dụng : Tính đúng: $Q = 10\,800\text{ J}$	0,25 đ 0,5 đ 0,75 đ
2 (2,0 đ)	- Nêu đúng qui ước chiều đường sức từ - Xác định đúng tên 2 cực của thanh nam châm, vẽ đúng chiều đường sức từ. - Vẽ đúng chiều dòng điện, ghi đúng tên 2 cực của ống dây	0,5 đ 0,75 đ 0,75 đ
3 (1,0 đ)	- Dùng nam châm, vì nam châm hút vật liệu từ.	1 đ
4 (2,0 đ)	a/ Giải thích đúng số ghi - Tính đúng điện trở dây: $R = 44\,\Omega$ b/ Tính đúng tiết diện dây: $S = 0,2 \cdot 10^{-6}\text{ m}^2$	0,5 đ 0,5 đ 1 đ
5 (2,0 đ)	a/ Nêu đúng 4 biện pháp b/ Điện năng tiết kiệm của thành phố trong 1 tháng: $A = P.t. = 30 \cdot 1\,700\,000 = 3\,060\,000\text{ kWh}$ Số tiền tiết kiệm : $4\,896\,000\,000\text{ đ}$	1 đ 1 đ
6 (1,5 đ)	a/ Vẽ đúng sơ đồ mạch điện - Tính đúng $R_{bt} = 6\,\Omega$ b/ Di chuyển con chạy đến giá trị lớn nhất của biến trở trong mạch: - Tính đúng $U_{\text{đèn}} = 4,32\text{ V}$ - Vì $U_{\text{đèn}} = 4,32\text{ V}$ nhỏ hơn $U_{\text{định mức}} = 9\text{ V} \rightarrow$ Đèn sáng yếu	0,5 đ 0,5 đ 0,25 đ 0,25 đ

- Thiếu hoặc sai đơn vị trừ 0.25 đ /lần.

(Không trừ quá 2 lần cho các lỗi trên)

Lưu ý: Học sinh làm cách khác GV vận dụng thang điểm để chấm.

-HẾT-