ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THCS ĐẶNG TẤN TÀI Năm học: 2023 – 2024**

**Môn: VẬT LÝ 9**

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

**Câu 1:(1,5 điểm)**

1. Phát biểu định luật Joule - lenz.
2. Tính nhiệt tỏa ra từ một bếp điện có điện trở 12 Ω khi có dòng điện chạy qua 1,5 A trong thời gian 1 phút 30 giây?

**Câu 2: (1,5 điểm)**

1. Nêu quy ước về chiều của đường sức từ ở bên ngoài của một nam châm.
2. Xác định 2 cực của nam châm bên dưới:



**Câu 3:(2 điểm)**

1. Thế nào là biến trở? Trên một biến trở có ghi 10.Ý nghĩa của số ghi này là gì?
2. Viết các công thức tính công của dòng điện? Trên một bếp điện có ghi 220V-100W. Nêu ý nghĩa 2 con số đó?

**Câu 4: (2 điểm)**

1. Phát biểu quy tắc nắm bàn tay phải
2. Cho hình vẽ sau:



A B

Khi đóng khóa K, em hãy xác định :

+ Các cực A,B của ống dây.Biết chiều dòng điện qua các vòng dây hướng xuống.

+ Có hiện tượng gì xảy ra với thanh nam châm?

**Câu 5: (1 điểm)**

So sánh từ tính của sắt và thép. Nên dùng lõi sắt hay lõi thép để chế tạo nam châm điện?

**Câu 6: (2 điểm)**

Cho mạch điện gồm bóng đèn Đ(6V – 2,4W) và một điện trở R= 10 Ω mắc nối tiếp. Biết đèn sáng bình thường và hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là U không đổi.

1. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch .
2. Tính hiệu điện thế U ?
3. Mắc thêm điện trở Rx song song với đoạn mạch trên thì công suất dòng điện trong mạch chính bằng 5W. Tính Rx.

---Hết---

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.a/ Phát biểu định luật Joule - lenz  b/ Q= I2.R.t = 1,52.12.90 = 2430 J | 1,5 |
| 2.a/ Ra bắc vào Nam  b/ A : N B : S | 0,5  1 |
| 3a/ Biến trở là điện trở mà trị số thay đổi được.  10Ω : điện trở lớn nhất của biến trở .  b/ A= U.I.t =P.t  220V: là hiệu điện thế định mức của bếp khi bếp hoạt động bình thường.  500 W: là công suất định mức khi bếp hoạt động ở hiệu điện thế định mức. | 0,5  0,5  0,5  0,25  02,5 |
| 4 + Quy tắc: phát biểu đúng  + A: S , B: N  + Kim nam châm bị đẩy ra xa , sau đó kim nc xoay và cực từ nam kim nam châm bị hút về phía đầu B của ống dây : | 1  0,5  0,5 |
| 5. Thép có từ tính lâu dài và yếu hơn sắt  Dùng lỏi sắt | 0,5  0,5 |
| 6. a/ R đ = U 2 / P = 62 / 2,4 = 15 Ω  Rtđ = đ1 +R2  = 15 + 10 = 25Ω  b/Iđ= P/U = 2,4 /6 = 0,4 = I  U = I.Rtđ = 0,4 . 25=10 V  c/ Rx = 100 Ω | 0,25  0,25  0,25  0,25  1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KÌ 1 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** |  |
| **NHẬN BIÊT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | | **TỈ LỆ %** |
| **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Ch TL** |  |  |
| 1 | **Điện** | Định luật Joule – Lenz | 1 |  | 0,5 |  |  |  |  |  | 1 | 7 | 10 |
|  |  | Định luật Ohm – Đoạn mạch Nối tiếp - song song |  |  |  |  | 0,5 |  | 0,5 |  | 0,5 | 8 | 20 |
| Công – công suất của dòng điện. | 0,5 |  | 0,5 |  |  |  |  |  | 0,5 | 5 | 10 |
| Biến trở | 0,5 |  | 0,5 |  |  |  |  |  | 0,5 | 5 | 7,5 |
| Công – công suất của điện trở |  |  |  |  | 0,5 |  | 0,5 |  | 0,5 | 7 | 20 |
| 2 | **Điện từ** | Tính chất từ của nam châm | 0,5 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 15 |
| Từ trường | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 6 | 10 |
|  | Nam châm điện |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 10 |
| ***tổng*** | |  | 4 |  | 3 |  | 2 |  | 1 |  | 6 | 45 |  |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40 % | | 30 % | | 20 % | | 10% | |  |  | 100 |
| Tổng điểm | |  | 4 | | 3 | | 2 | | 1 | |  |  | 10 |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 VẬT LÝ 9 – ĐỀ 1**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Điện** | Định luật Joule – Lenz | **Nhận biết:**  Phát biểu định luật Joule - lenz.  **Thông hiểu**  Tính nhiệt tỏa ra | C1a  (1) | C1b  ( 0,5) |  |  |
| Định luật Ohm – Đoạn mạch song song | **Vận dụng thấp:**  Tìm Rtđ , U  Vận dụng cao: Tìm Rx |  |  | C6a  (0,5) | C6c  (0,5) |
| Công – công suất của dòng điện. | **Nhận biết:**  Công của dòng điện, đơn vị  **Thông hiểu:** Dụng cụ đo công | C3b (0,5) | C3b  (0,5) |  |  |
| Biến trở | **Nhận biết:**  Khái niệm biến trở, công dụng  **Thông hiểu:**  Thông số ghi trên biến trở | C3a  (0,5) | C3a  (0,5) |  |  |
| Công – công suất của điện trở | **Nhận biết:**  Viết công thức tính công suất điện  **Thông hiểu:**  Ý nghĩa thông số trên đèn. |  |  | C6b  (0,5) | C6c  (0,5) |
| 2 | **Điện từ** | Tính chất từ của nam châm | **Nhận biết:**  2 cực nam châm  **Thông hiểu**  Tương tác từ giữa 2 nam châm | C2a  (0,5) | C2b  (0,5) |  |  |
| Từ trường | **Nhận biết:** phát biểu quy tắc nắm tay phải  **Vận dụng:**  Quy tắc nắm tay phải | C4a  (1) |  | C4b  (1) |  |
| Nam châm điện | **Thông hiểu:**  So sánh từ tính của sắt và thép. Nên dùng lõi sắt hay lõi thép để chế tạo nam châm điện? |  | C5a  (1) |  |  |