|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂNHUYỆN HÓC MÔN**TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2023 - 2024****MÔN: VẬT LÝ - KHỐI LỚP: 9****Thời gian: 45 phút** |

 *(Đề gồm 01 trang)*

**Câu 1 (1,5 điểm)**

**1.1.** Phát biểu định luật Jun – Len-xơ.

**1.2.** Viết công thức của định luật Jun – Len-xơ, liệt kê các tên gọi và đơn vị có trong công thức trên.

**Câu 2 (2 điểm)**

**2.1.** Phát biểu quy tắc nắm tay phải.

**2.2.** Em hãy xác định tên từ cực đầu A và đầu B của thanh nam châm trong hình bên:

**Câu 3 (2 điểm)**

**3.1.** Nêu cấu tạo của nam châm điện.

**3.2.** Nêu cách tăng lực từ của nam châm điện.

**Câu 4 (1,5 điểm)**

**4.1.** Khi có dòng điện đi qua bếp điện như hình vẽ, điện năng sẽ chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

**4.2.** Em hãy nêu ý nghĩa số ghi trên bếp điện( 220V-2000W)

**Câu 5 (1 điểm) (***Học sinh vẽ hình vào giấy làm bài.)*

 Vẽ lực điện từ $\vec{F}$ trong hai hình sau:

I

I

**S**

**N**

Hình 2

**N**

**S**

Hình 1

**Câu 6 (2 điểm)** Cho hai điện trở mắc nối tiếp vào hiệu điện thế nguồn 10V.

**6.1.** Tính điện trở tương đương trong mạch.

**6.2.** Tính công suất điện của điện trở 

**Hết.**

|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂNHUYỆN HÓC MÔN**TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA****CUỐI KỲ HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: VẬT LÝ - KHỐI LỚP: 9****Thời gian: 45 phút** |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1 (1,5đ)** | **1.1** | Nhiệt lượng tỏa ra tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện/ tỉ lệ thuận với điện trở tỉ lệ thuận với thời gian. | 0,25x2 |
| **1.2** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Q là nhiệt lượng tỏa ra (J)I là cường độ dòng điện (A)R là điện trở (Ω)t là thời gian (s) |

 *(Tên gọi 0,25đ, đơn vị 0,25đ. Sai hoặc thiếu 1 ý không bị trừ điểm, sai 2 ý không chấm)* | 0,50,25 x 2 |
| **Câu 2 (2 đ)** | **2.1** | - Nắm bàn tay phải rồi đặt/ sao cho bốn ngón tay hướng theo chiều dòng điện/ chạy qua các vòng dây/ thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều đường sức từ (trong lòng ống dây) | 0,25 x 4 |
| **2.2** | - A: Cực Bắc (N) - B: Cực Nam (S) | 0,5x2 |
| **Câu 3 (2 đ)** | **3.1** | Gồm một ống dây/ bên trong có lõi sắt non. | 0,5 x 2 |
| **3.2** | - Tăng cường độ dòng điện qua dây.- Tăng số vòng của ống dây. | 0,5 x 2 |
| **Câu 4 (1,5 đ)** |  | -Nhiệt năng220V là hiệu điện thế định mức2000W là công suất định mức | 0,50,5x2 |
| **Câu 5 (1 đ)** |  |  **S****N**Hình 2$$\vec{F}$$**N****S**Hình 1$$\vec{F}$$ | 0,5 x 2 |
| **Câu 6 (2đ)** | **6.1** |  | 0,25 x 4 |
| **6.2** |   P 2  | 0,25 x 4 |

**Hết.**

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2023-2024

MÔN LÝ 9, THỜI GIAN 45 PHÚT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | NỘI DUNG KIẾN THỨC | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC | Tổng số câu | Tổng thời gian | Tỉ lệ% |
| NHẬN BIẾT | THÔNG HIỂU | VẬN DỤNG |
| ch TN | Thời gian | ch TL | Thời gian | ch TN | Thời gian | Ch TL | Thời gian | ch TN | Thời gian | ch TL | Thời gian |
| 1 | Định luật Ôm/ định luật Jun- lenxo, đoạn mạch nối tiếp, đoạn mạch song song | - Phát biểu định luật Ôm/Jun- lenxo, Công thức định luật Ôm/Jun Lenxo |  |  | 1 | 4,5’ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 4,5’ | 30% |
| - Tính điện trở tương đương |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 4,5’ |  |  |  |  | 1 | 9’ |
| -Tính công suất điện/nhiệt lượng-Sự chuyển hóa điện năng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 4,5’ |
| 2 | -Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện | Xác định cực Bắc Nam của thanh nam châm |  |  | 0,5 | 4,5’ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 9’ | 20% |
| -Từ trường có ở đâu/ cách nhận biết từ trường |  |  | 0,5 | 4,5’ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | -Từ trường, nam châm điện-Lực điện từ | -Phát biểu quy tắc nắm tay phải |  |  | 1 | 9’ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 9’ | 50% |
| -Nam châm điện: cấu tạo, cách tăng lực từ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 6,75’ | 1 | 13,5’ |
| -Xác định lực điện từ trong hình |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 6,75’ |  |  |  |  |
| Tổng |  |  |  | 3 | 22,5’ |  |  | 1 | 11,25’ |  |  | 1 | 11,25’ | 5 | 45’ |  |
| Tỉ lệ |  | 50% | 25 % | 25 % |  |  | 100% |
| Tổng điểm |  | 5 | 2,5 | 2,5 |  |  |  |