|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN TP THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN 1** | **Năm học 2023-2024****MÔN: Vật Lí 9** |
|  | *Thời gian làm bài: 45 phút* |
|  | *(Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ 1:**

**Câu 1: (2.0 điểm)**

Phát biểu và viết biểu thức của định luật Joule – Lenz. Cho biết tên và đơn vị đo các đại lượng có trong công thức.

**Câu 2: (2.0 điểm)**

a. Điện trở suất của đồng là 1,7.10-8Ωm có ý nghĩa gì?

b. Hãy tính điện trở của một dây đồng dài 5m có tiết diện 2,5.10-10 m2.

**Câu 3: (2.0 điểm)**

1. Thế nào là vật liệu từ? Cho 2 ví dụ về vật liệu từ.
2. Hãy nêu 2 cách làm tăng lực từ của nam châm điện lên một vật.

**Câu 4: (1.0 điểm)**

a. Hãy nêu khái niệm từ trường.

b. Xác định chiều đường sức từ tại điểm A và tên hai cực từ của thanh nam châm thẳng.

.

N

S

A

**Câu 5: (2.0 điểm)**

Giữa hai điểm A, B có hiệu điện thế không đổi 12V người ta mắc nối tiếp hai điện trở R­1 ­= 10Ω và R2 = 15 Ω.

a. Tính điện trở tương đương và hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở.

b. Mắc thêm một điện trở R3 song song với R1 thì cường độ dòng điện qua mạch là 0,5A. Tính R3?

**Câu 6: (1.0 điểm)**

Một hộ gia đình sử dụng quạt điện (220V-55W) hoạt động bình thường trung bình mỗi ngày dùng trong 10 giờ. Tính tiền điện mà gia đình này phải trả cho việc sử dụng quạt điện trong 1 tháng (30 ngày)? Biết giá tiền điện là 1800đ/kWh.

Hết.

|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN TP.THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN 1** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023- 2024**  **Môn: VẬT LÝ 9** |

**ĐỀ: 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1 (2,0 điểm)** | |
| - Phát biểu: Nhiệt lượng toả ra từ một vật dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với điện trở của vật dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và với thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn đó.  - Viết đúng công thức: **Q = R.I2.t**  - Nêu tên và đơn vị đo | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm x2 |
| **Câu 2 (2,0 điểm)** | |
| a) có nghĩa là một sợi dây đồng hình trụ dài 1m, tiết diện 1m2 thì có điện trở là 1,7.10-8 Ω | 1,0 điểm |
| b) - Viết đúng công thức:  - Tính được: R = 340 Ω | 0,5 điểm x2 |
| **Câu 3 (2,0 điểm)** | |
| a) - Vật liệu từ là kim loại bị hút bởi nam châm.   * Nêu đúng 2 ví dụ | 0,5 điểm x2 |
| b) Có thê làm tăng lực từ của nam châm điện lên một vật bằng cách tăng cường độ dòng điện chạy qua các vòng dây hoặc tăng số vòng của ống dây. | 0,5 điểm X2 |
| **Câu 4 (1,0 điểm)** | |
| a) **Khái niệm:** Không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện tồn tại một từ trường. Từ trường có khả năng tác dụng lực từ lên kim nam châm đặt trong từ trường. | 0,5 điểm |
| b) Xác định đúng chiều đường sức từ tại A và tên 2 cực từ của nam châm thẳng | 0,25 điểmx2 |
| **Câu 5 (2,0 điểm)** |  |
| a) Rtđ = 25Ω  U1 = 4,8 V; U2 = 7,2 V | 0,5 điểm  0,25 điểmX2 |
| b) R3 = 90Ω | 1,0 điểm |
| **Câu 6 (1,0 điểm)** | 1,0 điểm |
| Viết được công thức:  Tính được: A = 0,55 (kW.h)  Tính được: 29700 đồng | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |

- Khung ma trận:

**THỐNG NHẤT MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HK1 NH 2023 -2024**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I – VẬT LÍ 9**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm** |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **Câu tự luận** | **Câu tự luận** | **Câu tự luận** | **Câu tự luận** |  |
| 1 | **Định luật Joule - Lenz** | Định luật **Joule - Lenz** | 1 |  |  |  | 1 | 2 |
| 2 | **Các yếu tố ảnh hưởng đến điện trở của một dây dẫn** | Ý nghĩa điện trở suất của các chất  Công thức tính điện trở | 0,5 | 0,5 |  |  | 1 | 2 |
| 3 | **Công và công suất của dòng điện** | Công thức tính công của dòng điện |  |  | 1 |  | 1 | 1 |
| 4 | **Tác dụng từ của nam châm, dòng điện; Nam châm điện.** | Tác dụng từ của nam châm  Ứng dụng của nam châm | 0,5 | 0,5 |  |  | 1 | 2 |
| 5 | **Từ trường** | Từ trường | 0,5 | 0,5 |  |  | 1 | 1 |
| 6 | **Đoạn mạch nối tiếp, song song** | Công thức tính R,U,I |  |  | 0,5 | 0,5 | 1 | 2 |
| ***Tổng*** | | | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 0,5 | 6 |  |
| ***Tỉ lệ*** | | | 42% | 25% | 25% | 8% | 100% | |
| Tổng điểm | | | **4,5** | **2,5** | **2,0** | **1,0** | 10 | |