|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I – NĂM HỌC: 2023 - 2024** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÁ** | **MÔN: VẬT LÍ - LỚP 9** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Ngày kiểm tra: 18/12/2023** |
|  | **Thời gian làm bài: 45 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **Đề có 01 trang** |  |

**Câu 1: (2.0 điểm)**

1. Phát biểu định luật Ohm.
2. Vận dụng: Một dây dẫn có điện trở 20 Ω mắc vào hiệu điện thế 10V. Tính cường độ dòng điện của dây dẫn đó.

**Câu 2: (2.0 điểm)**

1. Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào?
2. Một sợi dây dẫn bằng nhôm dài 100m có tiết diện là 0,15mm2. Tính điện trở của sợi dây nhôm này, biết điện trở suất của nhôm là 2,8.10-8Ω.m.

**Câu 3: (3.0 điểm)**

Cho mạch điện gồm hai điện trở R1 = 16Ω, R2 = 20Ω được mắc nối tiếp nhau vào hiệu điện thế không đổi U= 18V.

1. Tính điện trở trương đương của đoạn mạch.
2. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở.
3. Tính nhiệt lượng toả ra trên điện trở R1 trong 10 phút.

**Câu 4: (1.5 điểm)**

1. Thế nào là công của dòng điện?
2. Hãy nêu các cách làm tăng lực từ của nam châm điện.

**Câu 5: (1.5 điểm)**

1. Phát biểu quy tắc nắm bàn tay phải?
2. Vận dụng quy tắc nắm bàn tay phải, hãy xác định tên cực từ ở hai đầu A,B của ống dây.

![LỜI GIẢI] a) Phát biểu nội dung quy tắc nắm bàn - Tự Học 365]()

**-HẾT-**

*Họ tên học sinh: ………………………………........……….....……..Lớp:…………*

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I – NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****2.0đ** | - Phát biểu đúng định luật- Công thức: I = $\frac{U}{R}$- Thay số + kết quả (0,5 A) | 1.0 điểm0.5 điểm0.5 điểm |
| **Câu 2****2.0đ** | a. - Tỉ lệ thuận với chiều dài - Tỉ lệ nghịch với tiết diện - Phụ thuộc vào vật liệu làm dây dẫn | 0.5 điểm0.5 điểm0.5 điểm |
| b. - Công thức R = $\frac{ρƖ}{s}$ - Thay số + kết quả (18,67 Ω) | 0.25 điểm0.25 điểm |
| **Câu 3****3.0đ** | a. - Điện trở tương đương: R = $R\_{1}+R\_{2}$ = 16 + 20 = 36 (Ω) - CĐDĐ chạy qua đoạn mạch: I = $\frac{U}{R}$ = $\frac{18}{36}$ = 0,5(A)b. – Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở $U\_{1}$ = I$R\_{1}$ = 0,5.16 = 8(V) $U\_{2}$ = I$R\_{2}$ = 0,5.20 = 10(V)c. - Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở Q = $I^{2}R\_{1}t$ = $0,5^{2}$.16.600 = 2400(J) | 0.5điểm0.5điểm0.5điểm0.5điểm1.0điểm |
| **Câu 4****1.5đ** | a. Nêu đúng định nghĩa công của dòng điệnb. Nêu được hai cách làm tăng lực | 0.5điểm1.0điểm |
| **Câu 5****1.5đ** | a. Phát biểu đúng quy tắcb. Xác định đúng 2 cực từ | 1.0điểm0.5điểm |

Lưu ý: Học sinh có thể làm theo cách khác nếu đúng giáo viên dựa vào thang điểm cho điểm.