ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC

TRƯỜNG THCS HƯNG BÌNH

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

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **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 thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Điện trở của dây dẫn. Định luật Ôm** | Định luật Ôm | Nhận biết  Phát biểu được định luật Ôm đối với một đoạn mạch có điện trở. | 0,5 |  |  |  |
| Đoạn mạch nối tiếp | Vận dụng thấp  Vận dụng được định luật Ôm cho đoạn mạch gồm hai điện trở thành phần.mắc nối tiếp |  |  | 0,5 |  |
| Sự phụ thuộc của điện trở dây dẫn vào chiều dài, tiết diện và vật liệu làm dây dẫn | Thông hiểu  Vận dụng được công thức R để giải một số bài tập, khi biết giá trị của ba trong bốn đại lượng R, , *l*, S. Tính đại lượng còn lại. |  | 1 |  |  |
| 2 | **Công và công suất của dòng điện- Định luật Junle - Lenz** | Công suất của dòng điện | Nhận biết  Các giá trị định mức của dụng cụ điện  Vận dụng cao  Tính được điện năng tiêu thụ và tiền điện phải trả cho một khu dân cư. | 1 |  |  | 1 |
|  |  | Định luật Junle - Lenz | Nhận biết  Viết biểu thức của định luật và giải thích các đại lượng trong công thức, đơn vị.  Vận dụng thấp  Vận dụng công thức định luật để tính nhiệt lượng tỏa ra trên vật tiêu thụ điện. | 0,5 |  | 0,5 |  |
| 3 | **Từ trường** | a)Tác dụng từ của nam châm , của dòng điện.  b) Từ trường, từ phổ, đường sức từ. | Nhận biết  Xác định được các từ cực của kim nam châm.  Thông hiểu  Xác định chiều của đường sức từ trong lòng ống dây khi biết chiều dòng điện và ngược lại dựa vào quy tắc nắm tay phải | 0,5 | 0,5 |  |  |
| **Tổng số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | 2,5 | 1,5 | 1 | 1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 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** | **Điểm** |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG THẤP** | **VẬN DỤNG CAO** |  |  |
| **Câu tự luận** | **Câu tự luận** | **Câu tự luận** | **Câu tự luận** |  |
| 1 | **Điện trở của dây dẫn. Định luật Ôm** | 1.1 Điện trở của dây dẫn - Định luật ôm | 0,5 |  |  |  | 0,5 | 1 |
| 1.2 Đoạn mạch nối tiếp - Đoạn mạch song song |  |  | 0,5 |  | 0,5 | 1 |
| 1.3 Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài, tiết diện vật liệu làm dây dẫn - Biến trở |  | 1 |  |  | 1 | 2 |
| 2 | **Công và công suất của dòng điện.** **Định luật Joule - Lenz** | 2.1 Công suất điện - Điện năng - Công của dòng điện. | 1 |  |  | 1 | 2 | 2 |
| 2.2 Định luật Joule - Lenz | 0,5 |  | 0,5 |  | 1 | 2 |
| 3 | **Từ trường** | 3.1 Tác dụng từ của nam châm - của dòng điện | 0,5 |  |  |  | 0,5 | 1 |
| 3.2 Từ trường |  | 0,5 |  |  | 0,5 | 1 |
| ***Tổng*** | | | 2,5 | 1,5 | 1 | 1 | 6 | 10 |
| ***Tỉ lệ*** | | | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% | |
| Tổng điểm | | | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | 10 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trường THCS Hưng Bình** | Chữ kí GT1: | Chữ kí GT2: |
| Kiểm tra cuối học kỳ I – Năm học: 2023 – 2024 |  |  |
| Môn: Vật lý 9 – Thời gian: 45 phút - SBD:……………………  Họ tên………………………………………………Lớp: 9/……. |  |  |
| Số phách | Số thứ tự |
| **Đề chính thức** |  |  |

✀.……………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điểm kiểm tra | Chữ kí giám khảo | Số phách: |
| Số thứ tự: |

CÂU 1. (2 điểm) Em hãy phát biểu Định luật Ohm.

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Áp dụng: Cho điện trở R1 = 10 Ω, R2 = 30 Ω mắc nối tiếp vào mạch điện có hiệu điện thế không đổi 24V.

1. Tính điện trở tương đương của mạch điện.

b. Tính cường độ dòng điện chạy qua mạch.

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

CÂU 2. (2 điểm) Trên một biến trở con chạy có ghi 50-2A.

1. Tính hiệu điện thế lớn nhất đặt vào hai đầu biến trở?

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

b. Biến trở được làm bằng dây hợp kim Nicrom có điện trở suất là 1,10. 10-6m và có tiết diện 2,2 mm2. Tính chiều dài của dây dẫn dùng làm biến trở đó.

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

CÂU 3. (2 điểm) Kim nam châm đặt gần đầu của ống dây có dòng điện chạy qua như hình bên:

**P Q**

**-**

**+**

**A**

**B**

1. Hãy xác định 2 cực từ của ống dây.

…………………………………………………………

1. Hãy xác định 2 cực từ của kim nam châm.

………………………………………………………

|  |
| --- |
|  |

✀.………………………………………………………………………………………………

CÂU 4. (1 điểm) Trên một ấm điện có ghi (220V – 800W), nêu ý nghĩa của số ghi trên ấm ?

….……………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………..

….…………………………………………………………………………………………….…

CÂU 5. (2 điểm) Em hãy viết công thức của định luật Joule – Lenz và chú thích đầy đủ các đại lượng, đơn vị trong công thức.

….……………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………..

….…………………………………………………………………………………………….…

Áp dụng: Trên một bóng đèn có ghi (12V – 3W ) đèn sáng bình thường. Tính nhiệt lượng mà đèn tỏa ra trong 10 min.

….……………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………..

….…………………………………………………………………………………………….…

CÂU 6. (1 điểm) Tại một khu dân cư có 400 hộ gia đình, trung bình mỗi hộ sử dụng điện 6 giờ một ngày với công suất của mỗi hộ là 1800W. Tính tiền điện mà cả khu dân cư phải trả trong 30 ngày Biết giá điện là 1KW.h = 2000 đồng.

….……………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………..

….…………………………………………………………………………………………….…

….……………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………..

….…………………………………………………………………………………………….…

….……………………………………………………………………………………………….

-- HẾT--

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC

TRƯỜNG THCS HƯNG BÌNH

**ĐÁP ÁN VÀ BẢNG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 VẬT LÝ 9**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

ĐỀ CHÍNH THỨC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** | **Câu** | **Nội dung câu dẫn** | **Phương án trả lời/đáp án** | **Biểu điểm** |
| Nhận biết | 1 | Phát biểu được định luật Ôm đối với một đoạn mạch có điện trở. | Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây và tỉ lệ nghịch với điện trở của dây . | 1 |
| Vận dụng thấp | Bài toán vận dụng  Đoạn mạch nối tiếp | 1. Rtđ = R1 + R2   = 10 + 30 = 40 Ω   1. I = U /R   = 24/40 = 0,8 A | 0,5  0,5 |
| Thông hiểu | 2 | Tính hiệu điện thế lớn nhất  Áp dụng tính tiết diện của dây làm biến trở | Umax = Imax.Rmax = 2,5.50 = 125V  l = (S.R)/p  = (2,2.10-6 .50)/1,1.10-6  = 25m2 | 1  1 |
| Thông hiểu | 3 | Xác định chiều của đường sức từ trong lòng ống dây khi biết chiều dòng điện và ngược lại dựa vào quy tắc nắm tay phải | 1. A:N   B: S | 1 |
| Nhận biết | Chiều đường sức từ của từ trường đi ra từ cực Bắc đi vào cực Nam | 1. P: N   Q: S | 1 |
| Nhận biết | 4 | Các giá trị định mức cúả dụng cụ điện | Uđm = 220V  Pđm = 800W  Khi cung cấp HDDT 220V thì ấm hoạt động vơi công suất 800W | 1 |
| Nhận biết | 5 | Viết được công thức của định luật  Viết được chú thích tên đại lượng và đơn vị | Q = R.I2.t  -R là điện trở (Ω)  -I là cường độ dòng điện (A)  -t là thời gian (s)  -Q là nhiệt lượng tỏa ra (J) | 1 |
| Vận dụng thấp | Vận dụng công thức để tính Q | Q = P.t  = 3.10.60 = 1800J | 1 |
| Vận dụng cao | 6 | Tính điện năng tiêu thụ và tính tiền điện của khu dân cư. | A = P.t  = 1,8.6.30.400  = 129600 KW.h  Số tiển = 129600.2000  = 259200000đ | 1 |