|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH TÂNTRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞBÌNH TRỊ ĐÔNG AHọ và tên:…………………………...Lớp:………………………………….Số báo danh:…………………… | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ INăm học 2023-2024Môn: Vật lý 9Ngày thi: 02/01/2024Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)* | Chữ ký giám thị | Số tờ | Mã | STT |
|  |  |  |  |  |

✂

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | Lời phê | Chữ ký giám khảo | Số tờ | Mã | STT |
|  |  |  |  |  |

ĐỀ CHÍNH THỨC 1 (Gồm 2 trang)

Câu 1: ( 2,0 điểm)

- Phát biểu và viết hệ thức của định luật Jun – len xơ. Nêu rõ ký hiệu, đơn vị của các đại lượng có trong hệ thức .

- Một đoạn dây dẫn có điện trở 20Ω khi lắp vào mạch điện thì cường độ dòng điện chạy qua nó có giá trị là 0,5 A. Tính nhiệt lượng tỏa ra ở dây dẫn trong thời gian 1giây.

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Câu 2: (2,0 điểm)

a) Nêu qui tắc nắm tay phải.

b) Vận dụng quy tắc nắm tay phải xác định chiều đường sức từ trong lòng ống dây trong trường hợp sau

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

Câu 3: (1,5 điểm)

a) Nêu cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của loa điện.

b) Khi đưa từ cực của hai thanh nam châm lại gần nhau thì chúng tương tác nhau như thế nào?

…………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| *HỌC SINH KHÔNG LÀM BÀI VÀO PHẦN NÀY* |

✂

Câu 4: (2,0 điểm)

1. Phát biểu quy tắc bàn tay trái.
2. - Từ phổ là gì?

- Vẽ và xác định chiều đường sức từ của thanh nam châm trong hình vẽ.

|  |  |
| --- | --- |
|  N |  S |

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

Câu 5: ( 2,5 điểm)

Một bếp điện khi hoạt động bình thường có điện trở R = 80Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là I = 2,5 A

1. Tính nhiệt lượng mà bếp toả ra trong thời gian 10 phút.
2. Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng bếp trong 30 ngày, biết trung bình mỗi ngày sử dụng bếp 2h và 1kWh giá 3000 đồng.

…………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

HẾT

Hướng dẫn chấm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu  | Nội dung | Điểm |
| Câu 1 | Nhiệt lượng toả ra ở dây dẫn khi có dòng đện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, với điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua.Hệ thức: Q= $I^{2}.R.t$Q: Nhiệt lượng toả ra (J)I: cường độ dòng điện (A)R: điện trở (Ω)t: thời gian (s)Q= I2.R.t= 0,52.20.1= 5 ( J) | 10,50,5 |
| Câu 2 | a)Nắm bàn tay phải, rồi đặt sao cho bốn ngón tay hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngon tay cái choãi ra chỉ chiều của đường sức từ trong lòng ống dây.b) Vẽ và xác định đúng | 11 |
| Câu 3 | Cấu tạo: gồm ống dây đặt trong từ trường của nam châmHoạt động: dựa vào tác dụng từ của nam châm lên ống dây có dòng điện chạy qua Khi đặt hai nam châm gần nhau , các từ cực cùng tên đẩy nhau, các từ cực khác tên hút nhau | 0,50,50,5 |
| Câu 4 | a) Đặt bàn tay trái sao cho các đường sức từ hướng vào lòng bàn tay, chiều từ cổ tay đến ngón tay giữa hướng theo chiều dòng điện thì ngón tay cái choải ra $90^{0}$ chỉ chiều của lực điện từb) - Từ phổ là hình ảnh các đường mạt sắt xungquah nam châm. - Vẽ và xác định đúng chiều đường sức từ | 10,50,5 |
| Câu 5 | Q= $I^{2}$.R.t= $2,5^{2}$.80.600= 3000000(J)A= P.t= I2.R.t= 2,52.80.7200= 3.600.000 (J)= 1 kWhTiền điện : 1.30.3000= 90.000 đồng | 110.5 |

KHUNG MA TRẬN BẢN ĐẶC TẢ VÀ ĐỀ KIỂM TRA KÌ I – LÝ 9

Khung ma trận

- Thời điểm kiểm tra: *Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc bài 27: Lực điện từ*

- Thời gian làm bài: *45 phút.*

- Hình thức kiểm tra: tự luận

- Cấu trúc:

Mức độ đề: *30% Nhận biết; 20% Thông hiểu; 50% Vận dụng.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ để  | Nội dung kiến thức | Mức độ | Tổng số câu  | Tổng số điểm  |
|  |   | Nhận biết | Thông hiểu  | Vận dụng  | Vận dụng cao |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| Điện học | Điện năng – công của dòng điện |  |  | 2 ý |  | 1 | 1,5 |
| Định luật Jun -Len xơ | 2 ý |  | 2 ý |  | 1 | 3 |
| Điện từ học | Nam châm vĩnh cửu | 1 ý |   |  |  | 1 | 0,5 |
| Tác dụng từ của dòng điện- từ trườngTừ phổ - đường sức từ | 1 ý | 1 ý |  |  | 1 | 2 |
| Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua- Lực điện từ |  | 1 ý | 1 ý |  | 1 | 2 |
| Sự nhiễm từ của sắt thép- nam châm điện - ứng dụng của nam châm điện |  | 1 ý |  |  | 1 | 1 |
| Số câu ( ý) |  | 4 ý | 2 ý | 5 ý |  |  |  |
| Điểm số |  | 3 điểm | 3 điểm | 5 điểm |  | 6 | 10 |

Bàn đặc tả:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo cấp độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Điện học** | Điện năng công của dòng điện | **Vận dụng**Viết được công thức tính điện năng và tính được tiền điện |  | 1 | 1 |  |
| Định luậtJun -Len xơ | **Nhận biết:**Phát biểu và viết được hệ thức của định luật Jun –Lenxo**Vận dụng**Vận dụng tính nhiệt lượng tỏa ra của thiết bị điện | 1 |  |  1 |  |
|  Điện từ học | Nam châm vĩnh cửu | **Nhận biết**Nêu được tương tác của hai nam châm khi đặt chúng gần nhau | 1 |  |  |  |
| Từ phổ - đường sức từ | **Nhận biết**Nêu được từ phổ là gì Vẽ và xác định được chiều đường sức từ của thanh nam châm | 1 |  | 1 |  |
| Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua – Lực điện từ | **Thông hiểu**Phát biểu được quy tắc nắm tay phải và quy tắc bàn tay trái.**Vận dụng:**Áp dụng quy tắc nắm tay phải vẽ và xác định được chiều đường sức từ trong long ống dây có dòng điện chạy qua | 1 |  |  1 |  |
| Sự nhiễm từ của sắt thép – nam châm điện |  Thông hiểu: Cấu tạo và hoạt động của nam châm điện |  | 1 |  |  |
| Tổng |  |  |  | 4 | 2 | 4 |  |