|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I \_ NH 2023- 2024**  **MÔN: VẬT LÍ - LỚP 9**  Thời gian làm bài: 45 phút  (Không kể thời gian phát đề) |

*(Đề thi có 01 trang)*

**Câu 1: ( 2,0 điểm)**

Phát biểu định luật Jun- Len xơ. Viết công thức và nêu ý nghĩa, đơn vị từng đại lượng trong công thức.

***Câu 2 :(2 ,0 điểm)***

1. Thiết bị nào sau đây khi hoạt động, nó chuyển hóa điện năng thành nhiệt năng là chủ yếu: Quạt điện, bàn là điện, máy khoan điện, máy bơm nước điện, mỏ hàn điên.
2. Nam châm có thể hút được vật dụng nào sau đây: Đồng, kẽm, sắt, nhôm, chì, Coban, bạc.

**Câu 3 :(1,5 điểm)**

1. Từ trường tồn tại ở đâu?
2. Mô tả la bàn. Người ta dùng la bàn để làm gì ?

**Câu 4 : ( 3,5 điểm)**

Đoạn mạch gồm 2 điện trở R1 = 30Ω và R2 = 50Ω mắc nối tiếp. Đặt hiệu điện thế U= 120V không đổi giữa hai đầu đoạn mạch

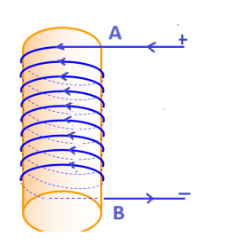
a.Tính điện trở tương đương của đoạn mạch và cường độ dòng điện qua mạch chính?

b.Tính công suất tiêu thụ của toàn mạch và của điện trở R1.

c.Tính nhiệt lượng tỏa ra trên toàn mạch trong thời gian 15 phút?

**Câu 5: ( 1,0 đ)**

Hãy dùng quy tắc nắm tay phải để xác định tên các từ cực của ống dây trong hình



*Thí sinh không được xem tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

----Hết----

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I\_NH 2022-2023**

|  |
| --- |
| **Môn: VẬT LÍ - Khối: 9**  Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề  **BẢNG MA TRẬN CÂU HỎI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Cộng số câu** | |
|  |  | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| 1 | Định luật Ôm |  | Câu 1: 2,0đ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Sự chuyển hóa điện năng** |  |  |  | Câu 2a 1,0 đ |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nam châm vĩnh cửu |  | Câu 2b 1,0 đ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Từ trường |  | Câu 3a 1,5 đ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Đoạn mạch nối tiếp |  |  |  |  |  | Câu 4: 3,5 đ |  |  |  |  |
| **6** | Quy tắc nắm tay phải |  |  |  |  |  | Câu 5 1,0 đ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG (10đ)** |  | 4,5 đ |  | 1,0 đ |  | 4,5 đ |  |  |  |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 – MÔN VẬT LÍ – LỚP 9**

**Năm học 2022-2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **TỰ LUẬN** | |  |
| **Câu1**  **( 2,0 đ)**  **Câu 2**  **Câu 3** | **Phát biểu định luật Jun- Lenxơ. Viết công thức và nêu ý nghĩa, đơn vị từng đại lượng trong công thức.**  **Phát biểu định luật Jun - Lenxơ:**  Nhiệt lượng tỏa ra trên dây dẫn khi có dòng điện chạy tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện với điện trở và thời gian dòng điện chạy qua.  **Công thức**: Q= I2.R.t  Trong đó: t**:** Thời gian (s)  **I** là cường độ dòng điện (**A**)  **R** là điện trở (**Ω**)  Q : nhiệt lượng tỏa ra của dây dẫn (J)   1. bàn là điện, mỏ hàn điên. 2. Sắt, Coban. 3. Từ trường tồn tại xung quanh nam châm và xung quanh dòng điện. 4. - La bàn gồm một kim nam châm có thể quay tự do xung quanh một trục và đặt trong một cái hộp có mặt kính. | **1,0 đ**  **0,5 đ**  **0,5 đ**  **0,5 đ**  **0,5 đ**  **1,5đ** | |  |
| **Câu 3**  **(3,5 đ)** | |  |  | | --- | --- | | TT  R1 =20Ω  R1 =80Ω  U = 220V.   1. Rtđ =?   I =?   1. P2 =? 2. Q =?   t = 15 ph  = 900s | Giải   1. Điện trở tương đương của mạch:   Rtđ = R1 + R2 =30 +50 =80 Ω .  Cường độ dòng điện qua mạch :     1. Công suất của toàn mạch và trên R1 :   P = U.I = 120. 1,5 = 180W.  P1 = I2.R1 = 1,52.30 = 67,5W  c.Nhiệt lượng tỏa ra trên toàn mạch :  Q = I2. R.t = 1,52.80.900=162000 (J)  ĐS :   1. Rtđ = 80 ; I= 1,5A. 2. P= 180W; P1 = 67,5W 3. Q= 162000J   . | | **1,0đ**  **1,5đ**  **1,5đ**  **1,0đ** | |  |
| **Câu 4**  **(1đ)** | **Đầu A : Cực Nam (S)**  **Đầu B : Cực Bắc (N)** | **0,5đ**  **0,5đ** | |  |

**HẾT**