|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ**  **TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN**  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN VẬT LÍ – LỚP 9** |   **BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG VẬT LÍ 9** | | | | | | | |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Điện học** | 1. Định luật Ôm | **Nhận biết:**  **-** Nhận biết được các đại lượng I,U,R trong mạch điện.  **Thông hiểu:**  **-** Xác định cường độ dòng điện khi biết hiệu điện thế và điện trở của mạch điện. | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2. Đoạn mạch nối tiếp | **Thông hiểu:**  - Xác định được điện trở tương tương của mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Đoạn mạch hỗn hợp | **Vận dụng thấp:**  - Tính điện trở thành phần từ điện trở tương đương của mạch hỗn hợp. | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 4. Công -Công suất | **Nhận biết:**  - Nhận biết được đại lượng công suất và biết ý nghĩa số ghi trên thiết bị điện. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5. Điện  năng tiêu thụ | **Nhận biết:**  **-** Biết được công dụng của công tơ điện.  - Nhận biết điện năng tiêu thụ dựa vào số chỉ công tơ điện.  **Thông hiểu:**  - Xác định được điện năng tiêu thụ của một thiết bị điện. | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 6. Định luật Jun -Len xơ | **Nhận biết:**  - Nêu được hệ thức của định luật Jun-Len xơ, nêu tên gọi và đơn vị của các đại lượng trong hệ thức.  **Thông hiểu:**  - Xác định nhiệt lượng tỏa ra của một vật dẫn dựa vào hệ thức định luật. | 3 | 1 | 0 | 0 |
| **2** | **Điện từ học** | 7. Từ trường | **Nhận biết:**  - Nêu được nơi nào có từ trường.  **Thông hiểu:**  - Nêu được cách để xác định sự tồn tại của từ trường | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Từ trường của nam châm | **Thông hiểu:**  - Mô tả được chiều đường sức từ của nam châm thẳng bằng hình vẽ. | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 9. Từ trường của ống dây có dòng điện. | **Thông hiểu:**  - Mô tả được chiều đường sức từ của ống dây có dòng điện bằng hình vẽ.  **Vận dụng thấp:**  - Xác định được hai từ cực Bắc và Nam của ống dây có dòng điện chạy qua. | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Tổng cộng |  | 10 | 7 | 2 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ**  **TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN**  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN VẬT LÍ – LỚP 9** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – MÔN VẬT LÍ 9**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc nội dung: Từ trường của ống dây có dòng điện.*

**- Thời gian làm bài:** *45 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** T*ự luận*

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

- Nội dung kiểm tra: *100% nội dung học kì 1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG SỐ Ý** | **TỔNG THỜI GIAN** | **TỈ LỆ %** | **THỜI LƯỢNG GIẢNG DẠY** | **SỐ ĐIỂM TƯƠNG ĐƯƠNG** | **SỐ ĐIỂM CÂN CHỈNH** | **TỔNG SỐ Ý TL** |
| ***NHẬN BIẾT*** | | ***THÔNG HIỂU*** | | ***VẬN DỤNG THẤP*** | | ***VẬN DỤNG CAO*** | |
| ***CH TỰ LUẬN*** | ***THỜI GIAN*** | ***CH TỰ LUẬN*** | ***THỜI GIAN*** | ***CH TỰ LUẬN*** | ***THỜI GIAN*** | ***CH TỰ LUẬN*** | ***THỜI GIAN*** |
| 1 | **Điện học** | **1. Định luật Ôm** | 1 | 3 | 1 | 3 |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 2 | 1 |  | 2 |
| **2. Đoạn mạch nối tiếp** | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  | 1 | 0,5 |  | 1 |
| **3. Đoạn mạch hỗn hợp** |  |  |  |  | 1 | 5 |  |  | 1 | 5 |  | 1 | 0,5 |  | 1 |
| **4. Công -Công suất** | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 1 | 1 |  | 2 |
| **5. Điện**  **năng tiêu thụ** | 1 | 2 | 3 | 6 |  |  |  |  | 4 | 8 |  | 2 | 1,752 |  | 4 |
|  |  | **6. Định luật Jun-Len xơ** | 3 | 5 | 1 | 4 |  |  |  |  | 4 | 9 |  | 2 | 2,25 |  | 4 |
| 2 | **Điện từ học** | **7. Từ trường** | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 1 | 1 |  | 2 |
| **8. Từ trường của nam châm** |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  | 1 | 3 |  | 1 | 1 |  | 1 |
| **9. Từ trường của ống dây có dòng điện.** |  |  | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  | 2 | 3 |  | 1 | 1 |  | 2 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng |  | | 10 | 21 | 7 | 17 | 2 | 7 | 0 | 0 | 19 | 45 | 100% | 12 tiết | 10 |  | 19 |
| Tỉ lệ |  | | 52,7% | | 36,9 % | | 10,4% | |  | |  |  | 100% |  |  |  |  |
| Tổng điểm |  | | 5 | | 4 | | 1 | |  | | 19 | 45 | 100% |  | 10 |  | 19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN** | | **KIỂM TRA CUỐI KÌ 1-NH 2023- 2024**  **MÔN VẬT LÍ- LỚP 9** | |
| Họ và tên : …………………………………  Lớp: 9/………………Số báo danh:……...... | | *Thời gian làm bài : 45 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* | |
| Chữ ký GT1 | Chữ ký GT2 | *SỐ MẬT MÃ* | *SỐ THỨ TỰ* |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐIỂM | Chữ ký GK1 | Chữ ký GK2 | *SỐ MẬT MÃ* | *SỐ THỨ TỰ* |

**Câu 1:** (1,5 điểm)

Em hãy phát biểu định luật Joule – Lenz, viết công thức và cho biết tên gọi, đơn vị của các đại lượng trong công thức đó.

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

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

**Câu 2:** (1 điểm)

Mỗi gia đình dùng điện đều có công tơ điện.

1. Em hãy cho biết công dụng của công tơ điện?

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

1. Sau một tháng sử dụng các thiết bị điện thì số chỉ của công tơ điện của một gia đình tăng thêm 300 số. Vậy, số chỉ này cho biết điều gì?

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

**Câu 3:** (1 điểm)

Từ trường tồn tại ở đâu? Em hãy nêu cách để nhận biết từ trường.

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

**Câu 4:** (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hãy xác định chiều đường sức từ tại hai   điểm A và B.  Diagram  Description automatically generated | 1. Hãy xác định chiều đường sức từ tại hai điểm M, N và hai cực Bắc, Nam của ống dây.   A picture containing text, antenna  Description automatically generated |

.............................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**  **VÌ Đ ÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 5:** (1,5 điểm)

Trên một bàn là có ghi 220 V – 1200 W. Em hãy giải thích số ghi trên bàn là?

Mỗi ngày bàn là được sử dụng trong 0,5 h ở hiệu điện thế 220 V. Hãy tính điện năng tiêu thụ và tiền điện phải trả cho việc sử dụng bàn là trong một tháng (30 ngày) nếu giá 1 KWh điện năng là 2500 đồng.

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

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

**Câu 6:** ( 3 điểm)

Người ta mắc nối tiếp hai điện trở R1 = 20 Ω và R2 = 40 Ω vào giữa hai điểm A và B có hiệu điện thế không đổi là 120 V.

1. Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở?
2. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên toàn mạch trong 10 phút?
3. Mắc thêm R3 = 60 Ω song song với R2, hãy tính công suất của R3?

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

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

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

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

**HẾT**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ

**TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM MÔN VẬT LÝ 9 (HKI)**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**(CHÍNH THỨC)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 1 | * Phát biểu đúng định luật * Viết đúng hệ thức định luật * Nêu đúng tên gọi, đơn vị | 0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| 2 | a/ Công dụng của công tơ điện: đo điện năng tiêu thụ.  b/ Điện năng tiêu thụ là 300 KWh | 0,5đ  0,5đ |
| 3 | * Đúng nơi có từ trường. * Đúng cách nhận biết từ trường | 0,5đ  0,5đ |
| 4 | a/ Xác định đúng chiều đường sức từ tại hai điểm A và B.  b/ - Xác định đúng chiều đường sức từ tại hai điểm M và N.  - Xác định đúng cực từ Bắc và Nam của ống dây | 0,5đ x 2 =1đ  0,5đ  0,5đ |
| 5 | * Giải thích đúng * Tóm tắt * Tính đúng điện năng tiêu thụ: A = 18 KWh * Tính tiền điện: T = 45 000 đồng. | 0,5đ  0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| 6 | * Tóm tắt   a/ R = 60 Ω  I1 = 2 A  I2 = 2 A  b/ Q = 144 000 J  c/ P3= 71,4 W | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  1đ |

**Lưu ý:**

* HS có thể làm bài bằng cách khác, đúng vẫn đạt tròn điểm
* Thiếu lời giải, đơn vị, trừ 0,25đ/lần và không trừ quá 2 lần.