**MA TRẬN ĐẶC TẢ**

**Đề Kiểm Tra HK1 Môn Vật lý khối 9**

**Năm học 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **NỘI DUNG** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ** | **TỈ LỆ SỐ CÂU HỎI** |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng\*** |
| **1** | **Định luật Ôm** | **- Phát biểu và viết công thức định luật Ôm** |  | **1** | **5%** |  |  |  |
| **- Sự phụ thuộc lẫn nhau giữa các đại lượng trong công thức** |  | **1** |  | **5%** |  |  |
| **- Vận dụng được công thức vào các bài tập thực tế** | **1** |  |  |  | **10%** |  |
| **2** | **Mắc điện trở** | **- Vận dụng các công thức mắc nối tiếp hay song song vào bài tập cụ thể** | **1** | **1** | **5%** |  | **10%** |  |
| **3** | **Sự phụ thuộc của điện trở vào vật dẫn** | **- Nhận biết được điện trở vật phụ thuộc chiều dài, tiết diện, chất liệu** |  | **1** | **5%** |  |  |  |
| **- Nêu được ý nghĩa công thức tính điện trở, số ghi trên biến trở.** |  | **1** |  | **5%** |  |  |
| **- Vận dụng được công thức điện trở vào bài tập thực tế** | **1** |  |  |  | **10%** |  |
| **4** | **Công và công suất của dòng điện** | **- Giải thích được số ghi trên dụng cụ điện và công thức tính công, công suất** |  | **1** |  |  |  | **5%** |
| **- Vận dụng được các công thức liên quan đến công suất và điện năng vào bài tập thực tế** | **1** |  |  | **10%** |  |  |
| **5** | **Định luật Jun - Lenz** | **- Phát biểu và viết công thức định luật Jun-Lenz** |  | **1** | **5%** |  |  |  |
| **- Nêu được ý nghĩa công thức tính nhiệt lượng** |  | **1** |  | **5%** |  |  |
| **6** | **Nam châm -Từ trường** | **- Nhận biết nam châm vĩnh cữu và tác dụng từ của nó****- Nêu được cách nhận biết từ trường** |  | **1** | **5%** |  |  |  |
| **- Nêu được chiều đường sức từ của nam châm, của ống dây** |  | **1** |  | **5%** |  |  |
| **- Vận dụng được quy tắc nắm tay phải xác định chiều đường sức từ của ống dây**  | **1** |  | **5%** |  |  | **5%** |
| **7** | **Tổng số: 100%** | **5** | **10** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** |

**Ma trận Đề Kiểm Tra HK1**

**Môn Vật lý khối 9**

**Năm học 2023 - 2024**

| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |  |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *1. Định luật Ôm (4 tiết)* |    | **1** |  | **1** | 1 |  |   |  | 1 | 2 | 2,0 |
| *2. Mắc điện trở (6 tiết)* |   | **1** |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1,5 |
| *3. Sự phụ thuộc của điện trở**(4 tiết)* |  1 |  |  | **1** |  | **1** |  |  | 1 | 2 | 2,0 |
| *4. Công và công suất**(4 tiết)* |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | 1 | 1 | 1,5 |
| *5. Định luật Jun – Lenz (4 tiết)* |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | 2 | 1,0 |
| *6. Nam châm – Từ trường (8tiết)* | 0,5 | **1** |  | **1** |  |  | 0,5 |  | 1 | 2 | 2,0 |
| **Số câu** | **1,5** | **4** | **1** | **4** | **2** | **1** | **0,5** | **1** | 5 | 10 | 10,00 |
| **Điểm số** | **1,5** | **2,0** | **1,0** | **2,0** | **2,0** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **5,0** | **5,0** | **10** |
| **Tổng số điểm** | **3,5 điểm** | **3,0 điểm** | **2,5 điểm** | **1,0 điểm** | **10 điểm** | **10 điểm** |