ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ

TRƯỜNG THCS HÙNG VƯƠNG

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**NĂM HỌC: 2023-2024**

**MÔN: VẬT LÝ 9**

**I. Mục đích kiểm tra:**

**-** Đánh giá quá trình học tập của học sinh trong học kỳ 1:

* Kiến thức: Chủ đề 1🡪 chủ đề 16.
* Kỹ năng: Đọc, hiểu, phân tích, tổng hợp, vận dụng các kiến thức vào giải thích các hiện tượng liên quan trong cuộc sống.
* Thái độ: Tích cực, chủ động, yêu thích học tập bộ môn.

**II. Hình thức, thời gian kiểm tra:**

**-** Hình thức: Tự luận, học sinh làm trên giấy làm bài.

- Thời gian kiểm tra: 45 phút

**III. Ma trận đề kiểm tra :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |  |
| Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện |  | - Nhận biết tác dụng từ của dòng điện bằng kim nam châm, thanh nam châm. |  |  |  |
| *Số câu* |  | *1* |  |  | *1* |
| ***Số điểm*** |  | ***1,0*** |  |  | ***1.0*** |
| Từ trường | - Biết cách đổi tên từ cực của nam châm điện. | - Vận dụng được qui tắc nắm tay phải xác định tên từ cực của nam châm điện và tương tác từ giữa hai nam châm. |  |  |  |
| *Số câu* | *1* | *1* |  |  | *2* |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** | ***1,0*** |  |  | ***1,5*** |
| Công và công suất của dòng điện | - Biết ý nghĩa số ghi trên thiết bị điện.  - Biết điện năng chuyển hóa thành dạng năng lượng chủ yếu nào trong ấm điện. | - Biết cách tính điện năng tiêu thụ trong gia đình bằng giá trị của công tơ điện. | - Tính tiền điện theo giá tiền bậc thang.  - Tính hiệu suất của thiết bị điện. |  |  |
| *Số câu* | *2* | *1* | *2* |  | *5* |
| ***Số điểm*** | ***0,75*** | ***0,5*** | ***2,5*** |  | ***3,75*** |
| Công và công suất của điện trở - Định luật Joule - Lenz |  |  | - Tính nhiệt lượng vật tỏa ra theo đơn vị kW.h |  |  |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *1* |
| ***Số điểm*** |  |  | ***1,0*** |  | ***1,0*** |
| Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện năng | **-** Nêu được biện pháp sử dụng tiết kiệm điện năng. |  |  |  |  |
| *Số câu* | *1* |  |  |  | *1* |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** |  |  |  | ***0,5*** |
| Đoạn mạch nối tiếp - đoạn mạch song song |  |  | - Tính điện trở tương đương trong đoạn mạch nối tiếp.  - Tính hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp. | - Mắc thêm điện trở vào mạch điện để công suất mạch thay đổi. Tính giá trị điện trở mắc thêm. |  |
| *Số câu* |  |  | *2* | *1* | *3* |
| ***Số điểm*** |  |  | ***1,25*** | ***1,0*** | ***2,25*** |
| **Tổng câu hỏi** | **4** | **3** | **5** | **1** | **13** |
| **Tổng điểm** | ***1,75*** | ***2,5*** | ***4,75*** | ***1,0*** | ***10*** |
| **Tỉ lệ** | **17,5%** | **25,0%** | **47,5%** | **10%** | **100%** |