|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT KON TUM | **BẢNG MA TRẬN, ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II** |
| **TRƯỜNG PTDTNT ĐĂK TÔ** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** **Môn: Vật Lý; Lớp: 11** |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo các mức độ** | **Tổng** | **% tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **TN** | **TL** |  |
|  **1** | **Từ trường** | 1.1. Từ trường | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 42,5% |
| 1.2. Lực từ. Cảm ứng từ. Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt | 3 | 5 | 8 |
| 1.3. Lực Lo-ren-xơ | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7,5% |
| **2** | **Cảm ứng điện từ** | 2.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng | 5 | 4 | 1 | 1 | 8 | 2 | 50% |
| 2.2. Tự cảm | 3 | 2 | 6 |
| **Tổng** |  | **16** | **12** | **2** | **2** | **28** | **4** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | **30** |  | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng****cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Từ trường** | 1.1. Từ trường | **Nhận biết:**- Nêu được đặc điểm của đường sức từ.- Nắm được đặc điểm đường sức từ của dòng điện thẳng dài - Biết quy tắc dùng để xác định hướng của từ trường của dòng điện tròn  | 3 |  | 1 | 1 |
| 1.2. Lực từ. Cảm ứng từ. Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt. | **Nhận biết:** - Nêu được đơn vị đo cảm ứng từ.- Biết công thức tính cảm ứng từ tại một điểm do dòng điện chạy trong dây dẫn thẳng dài gây ra.- Biết công thức tính cảm ứng từ tại một điểm trong lòng ống dây có dòng điện chạy qua.**Thông hiểu:**- Hiểu được công thức tính lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường đều.- Sử dụng được các quy tắc để xác định hướng của từ trường do các dòng điện gây ra.- Hiểu được công thức tính cảm ứng từ tại một điểm trong từ trường gây bởi dòng điện thẳng dài vô hạn.- Viết được công thức tính cảm ứng từ tại một điểm trong lòng ống dây có dòng điện chạy qua.- Sử dụng được quy tắc nắm bàn tay phải đề xác định chiều của vectơ cảm ứng từ.**Vận dụng:** - Xác định được vectơ lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường đều.**Vận dụng cao:** - Vận dụng các kiến thức về lực từ, cảm ứng từ, từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt để gải các bài tập tổng hợp. | 3 | 5 |
| 1.3. Lực Lo-ren-xơ. | **Nhận biết :**- Nêu được khái niệm lực Lo-ren-xơ.- Biết công thức tính lực Lo-ren-xơ.**Thông hiểu:**- Xác định được cường độ, phương, chiều của lực Lo-ren-xơ tác dụng lên một điện tích q chuyển động với vận tốc  trong mặt phẳng vuông góc với các đường sức của từ trường đều. | 2 | 1 |  |  |
| **2** | Cảm ứng điện từ | 2.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng. | **Nhận biết:**- Viết được công thức tính suất điện động cảm ứng.- Nêu được đơn vị đo từ thông. - Biết định nghĩa về hiện tượng cảm ứng điện từ.- Biết được từ thông qua một mạch kín phụ thuộc vào các đại lượng theo công thức từ thông.- Phát biểu được định luật Fa-ra-đây về cảm ứng điện từ.**Thông hiểu:**- Nắm được công thức tính từ thông: Φ = BScosα.- Nêu được các cách làm biến đổi từ thông. - Nắm được các công thức: Độ lớn suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín tỉ lệ với tốc độ biến thiên từ thông qua mạch kín đó: . - Hiểu được cách tính từ thông qua khung dây có các hình dạng khác nhau**Vận dụng:** - Biết cách xác định từ thông và tính suất điện động cảm ứng theo công thức. | 5 | 4 |  1 | 1 |
| 2.2. Tự cảm. | **Nhận biết :**- Biết khái niệm từ thông riêng.- Nắm được công thức tính độ tự cảm.- Biết khái niệm suất điện động tự cảm**Thông hiểu:**- Hiểu công thức: Φ = Li- Nắm được công thức tính suất điện động tự cảm: **Vận dụng cao:** - Vận dụng các kiến thức về tự cảm và suất điện động tự cảm để giải bài tập. | 3 | 2 |
| **Tổng** |  | **16** | **12** | **2** | **2** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

 **BGH DUYỆT TCM DUYỆT GIÁO VIÊN RA ĐỀ**