BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II (2024 – 2025)

VẬT LÍ 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *TT* | *Nội dung* | *Yêu cầu cần đạt* | *Số câu hỏi ở mức độ đánh giá* |
| *Nhiều lựa chọn* | *Đúng - Sai* | *Trả lời ngắn* | *Tự luận* |
| **1** | **KHÁI NIỆM TỪ TRƯỜNG** | 1. **Nhận biết:**

+ Kn và tính chất cơ bản của từ trường.+ Kn và đặc điểm chung của đường sức từ.+ Kn cảm ứng từ1. **Thông hiểu:**

+ Mô tả ĐST của một số dây dẫn đặc biệt.+ Cách xác định hướng của ĐST của nam châm và một số dây dẫn đặc biệt. + Đặc điểm ĐST của từ trường đều.+ Thí nghiệm tạo ra được các đường sức từ bằng các dụng cụ đơn giản |  |  |  |  |
| **2** | **LỰC TỪ - CẢM ỨNG TỪ** | 1. **Nhận biết:**

+ Đn cảm ứng từ B và đơn vị Tesla.+ Nêu được tên các dụng cụ thí nghiệm trong bộ thí nghiệm “Cân lực từ”+ Hướng của lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện.+ Biểu thức tính lực từ tác dụng lên đạon dây dẫn mang dòng điện.1. **Thông hiểu:**

+ Phương án thí nghiệm xác định hướng của lực từ, đo độ lớn cảm ứng từ bằng bộ thí nghiệm cân lực từ.+ Xác định hướng của lực từ trong một số trường hợp cụ thể.+ Biện luận được sự thay đổi của lực từ theo góc α.+ Vận dụng công thức F = BIℓsinθ.1. **Vận dụng**

+ Tính độ lớn cảm ứng từ của một số dây dẫn đặc biệt.+ Áp dụng giải thích một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến từ trường.+ Bài toán nâng cao về lực từ |  |  |  |  |
| **3** | **HIỆN TƯỢNG CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ** | 1. **Nhận biết:**

+ Đn từ thông, công thức và đơn vị+ Nêu được các cách làm biến đổi từ thông.+ Kn hiện tượng CUDT+ ĐL Lenxo về chiều dòng điện cảm ứng+ ĐL Faraday về sđđ cảm ứng.+ Kn điện từ trường, đặc điểm của điện trường xoáy và từ trường xoáy.+ Đn và các đặc điểm của SĐT.1. **Thông hiểu:**

+ Áp dụng tính từ thông và độ biến thiên từ thông gửi qua mạch kín.+ Giải thích thí nghiêm về hiện tượng CUDT+ Xác định chiều dòng điện cảm ứng trong một số trường hợp cụ thể.+ Áp dụng công thức để tính sđđ cảm ứng trong trường hợp đơn giản.+ Mô tả được mô hình sóng điện từ và ứng dụng để giải thích sự tạo thành và lan truyền của các sóng điện từ trong thang sóng điện từ.1. **Vận dụng:**

+ Tiến hành các thí nghiệm đơn giản minh hoạ được hiện tượng cảm ứng điện từ.+ Giải thích được các hiện tượng thực tế liên quan đến cảm ứng điện từ: guitar điện, dynamo xe đạp, ….+ Tính được suất điện động cảm ứng từ đồ thị biến thiên của từ thông. |  |  |  |  |
| **4** | **ĐẠI CƯƠNG DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU****(Khối 12D, 11N, 12P không thi nội dung này)** | 1. **Nhận biết:**

+ Kn DĐXC+ Nêu được: chu kì, tần số, giá trị cực đại, giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và điện áp xoay chiều.+ Một số quy tắc an toàn khi sử dụng DĐXC1. **Thông hiểu:**

+ Xác định các giá trị đặc trưng của DĐXC và ĐAXC+ Phương án để tạo ra DĐXC+ Một số ứng dụng của DĐXC: truyền tải điện năng đi xa, máy biến áp, ….+ Tầm quan trọng của việc tuân thủ quy tắc an toàn khi sử dụng dòng điện xoay chiều trong cuộc sống. |  |  |  |  |
| **Tổng số câu** |  | ***12*** | ***2*** | ***4*** | ***3*** |
| **Tổng số điểm** |  | ***3,0*** | ***2,0*** | ***2,0*** | ***3,0*** |