***PHẦN 2 :*  SOẠN CÂU HỎI TỰ LUẬN TỔNG HỢP, CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM CHƯƠNG CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ (Vật lý 11, Hk2, chương trình cơ bản )**

**1. Câu tự luận tổng hợp 1.** Phát biểu khái niệm suất điện động cảm ứng ? Giải thích được sự chuyển hóa năng lượng trong nhà máy thủy điện. Một khung dây dẫn điện trở 2 Ω cạnh 20 cm nằm toàn độ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 1/5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 1,2 T về 0. Tính suất điện động cảm ứng của khung dây trong thời gian. Cường độ dòng điện trong dây dẫn.

**a. Bảng đặc trưng của câu hỏi tự luận tổng hợp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mục tiêu HT  Yếu tố KT | Biết | Hiểu | Suy luận | Tổng số ý cần trả lời |
| Suất điện động cảm ứng | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Định luật Faraday | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Chuyển hóa năng lượng trong hiện tượng cảm ứng điện từ | 0 | 1 | 0 | 1 |

**b. Bảng hướng dẫn chấm điểm:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung và mục tiêu** | Suất điện động cảm ứng | Định luật Faraday | Chuyển hóa năng lượng trong hiện tưởng cảm ứng điện từ | Tổng |
| **Điểm (%)** | 30 | 40 | 30 | 100 |

**c. Các câu hỏi ngắn và đáp án đúng:**

Phân tích câu hỏi tổng hợp thành các **câu hỏi ngắn**

**Câu 1**: Phát biểu định nghĩa suất điện động cảm ứng

HS học thuộc bài có thể phát biểu như sau:

*Suất điện động cảm ứng là suất điện động sinh ra dòng điện cảm ứng trong mạch kín.*

**Câu 2**: Giải thích sự chuyển hóa năng lượng của nhà máy thủy điện:

*Khi dòng nước từ trên đổ xuống tác dụng lên tuabin làm cho tuabin quay sinh ra dòng điện cảm ứng. Như vậy, Cơ năng( thế năng) => điện năng.*

**Câu 3**: Một khung dây dẫn điện trở 2 Ω cạnh hình vuông 20 cm nằm toàn độ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 1/5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 1,2 T về 0. Tính suất điện động cảm ứng của khung dây trong thời gian. Cường độ dòng điện trong dây dẫn.

*Áp dụng công thức: *

*Từ công thức: *

**d. Bài tập trắc nghiệm:**

**Câu trắc nghiệm 1.(K1)** Suất điện động cảm ứng là suất điện động

**A.sinh ra dòng điện cảm ứng trong mạch kín.**

B. sinh ra dòng điện trong mạch kín.

C.được sinh bởi nguồn điện hóa học.

D. được sinh bởi dòng điện cảm ứng.

**Câu trắc nghiệm 2.(K2,K4)** Trong nhà máy thủy điện, điện năng của dòng nước được chuyển hóa từ:

1. hóa năng.

**B. cơ năng.**

C. quang năng.

D. nhiệt năng  
  
**Câu trắc nghiệm 3.(K3)** Một khung dây hình vuông cạnh 20 cm nằm toàn độ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 1/5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 1,2 T về 0. suất điện động cảm ứng của khung dây trong thời gian đó có độ lớn là:

**A. 240 mV.**

B. 240 V.

C. 2,4 V.

D. 1,2 V

**Câu trắc nghiệm 4.(K3)** Một khung dây dẫn điện trở 2 Ω cạnh hình vuông 20 cm nằm toàn độ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 1/5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 1,2 T về 0. Cường độ dòng điện trong dây dẫn.

1. **0,12 A.**

B. 1.2A.

C. 12 mA.

D. 1.2 mA