**Thời gian ôn tập:** từ ngày 30/3/2020 đến 04/4/2020

**Môn Vật lý – lớp 9**

**Chủ đề: ĐIỆN TỪ HỌC**

1. **MỤC TIÊU:**

**1. Mục tiêu về kiến thức:**

- Hiểu được cách tạo ra dòng điện cảm ứng.

- Tác dụng của dòng điện xoay chiều.

- Dụng cụ đo dòng điện xoay chiều.

- Ôn tập hệ thức Công suất hao phí, máy biến thế.

**2. Mục tiêu về kĩ năng:**

- Phân tích, áp dụng công thức

**3. Mục tiêu về thái độ:**

- Rèn tính cẩn thận, kiên trì trong làm việc.

- Cẩn thận, nghiêm túc, chính xác.

1. **LÝ THUYẾT**

**1- Dòng điện cảm ứng**

- Điều kiên xuất hiện dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín là: số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây biến thiên.

- Dòng điện xuất hiện có chiều thay đổi gọi là dòng điện cảm ứng.

**2- Cách tạo ra dòng điện xoay chiều:** 2 cách

- Cho nam châm quay trước cuộn dây dẫn kín

- Cho cuộn dây dẫn kín quay trong từ trường của nam châm

**2 - Máy phát điện xoay chiều:**

**\* Cấu tạo:**

- Có 2 bộ phận chính là nam châm và cuộn dây dẫn

- Một trong 2 bộ phận đó quay gọi là rôto, bộ phận còn lại gọi là stato.

**\* Hoạt động:**

Khi cho nam châm ( hoặc cuộn dây ) quay thì số đường sức từ xuyên qua tiết diện của cuộn dây biến thiên nên trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện cảm ứng.

**3 - Các tác dụng của dòng điện xoay chiều:**

- Tác dụng nhiệt: dòng điện xoay chiều qua đèn dây tóc

- Tác dụng quang: dòng điện xoay chiều qua bóng đèn bút thử điện

- Tác dụng từ: Rơle điện từ

- Dùng Ampe kế hoặc Vôn kế xoay chiều có kí hiệu AC ( hay ~) để đo các giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và hiệu điện thế xoay chiều. Khi mắc Ampe kế và Vôn kế vào mạch điện xoay chiều thì không cần phân biệt chốt của chúng.

**4 – Công thức tính công suất hao phí:**

***=R***

Trong đó : +  là công suất hao phí trên đường dây dẫn do toả nhiệt

+ là công suất cần truyền tải

+ R là điện trở của đường dây tải điện ()

+ U là hiệu điện thế đặt vào hai đầu đường dây. (V)

**5 – Hệ thức máy biến thế**



1. **BÀI TẬP**

1. Nêu các tác dụng của dòng điện xoay chiều? Cho ví dụ.

2. Tại sao máy biến thế không dùng cho dòng điện 1 chiều mà dùng dòng điện xoay chiều?

3. Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 2400 vòng, cuộn thứ cấp có 140 vòng.

a. Đây là máy biến thế loại gì?

b. Khi đặt vào cuộn sơ cấp 1 hiệu điện thế xoay chiều 220V. Thì ở 2 đầu cuộn thứ cấp có hiệu điện thế bao nhiêu?

4. Người ta muốn tải công suất điện 20 000 W từ một nhà máy đến khu dân cư cách nhà máy 50Km. Hệu điện thế hai đầu dây dẫn là 10 000V , dây tải bằng đồng cứ 1Km có điện trở 0,4 Ω.

a. Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây?

b. Nếu tăng hiệu điện thế lên 20 000V thì công suất hao phí giảm đi bao nhiêu?

**Dặn dò:**

- Các em học sinh ghi phần kiến thức trọng tâm và làm bài tập vào tập.

- Khi cần trao đổi với Thầy, Cô về nội dung kiến thức đã ôn tập trên, các em có thể liên lạc qua các kênh sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Zalo-di động** | **Mail** | **facebook** |
| Trần Thị Thanh Thảo | 0976140082 | thanhthao12081985@gmail.com | ThanhThao |
| Huỳnh Ngọc Thành | 0938767853 | hoathien20032002@gmail.com | thienhuynh |