**TUẦN: TỪ 13/4/2020 ĐẾN 17/4/2020**

**KHỐI 9**

**Câu 1: Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?**

Là hiện tượng tia sáng truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa 2 môi trường.

**Câu 2: Cho biết cấu tạo của máy biến thế?**

**Cấu tạo của máy biến thế:** gồm 2 cuộn dây có số vòng khác nhau, đặt cách điện với nhau.

 -Một lõi bằng sắt có pha silic chung cho 2 cuộn dây. Lõi sắt được làm từ các lá sắt mỏng ghép cách điện với nhau.

**Hoạt động của máy biến thế:** máy biến thế hoạt động dựa vào hiện tượng cảm ứng điện từ.

**Máy biến thế được sử dụng ở đâu trên đường dây tải điện ? vì sao ?**

 **+ Nơi nguồn điện: Máy tăng thế để giảm hao phí điện năng trân đường dây tải điện.**

 **+ Nơi tiêu thụ: Máy hạ thế để phù hợp mục đích sử dụng.**

**Tại sao khi dùng máy biến thế phải sử dụng dòng điện xoay chiều**

 **Dòng điện xoay chiều tạo ra từ trường thay đổi, số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây luân phíen tăng giảm:Khi đó xuất hiện hiện tượng cảm ứng điện từ làm máy biến thế hoạt động**

 **Nêu nguyên nhân gây hao phí trên đường dây tải điện và cách tốt nhất để giảm hao phí ?**

**Nguyên nhân gây hao phí :**do hiện tượng toaû nhieät treân ñöôøng dây

**Có 2 cách làm giảm hao phí**: tăng hiệu điện thế hoặc giảm điện trở

- **cách tốt nhất** là tăng hiệu điện thế bằng cách dùng máy biến thế vì chỉ cần thay đổi số vòng dây thì hiệu điện thế ở 2 đầu cuộn dây thay đổi.

 **PHIẾU BÀI TẬP**

**Họ và Tên học sinh :**

**Lớp:**

**Câu 1**: Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 4400 vòng và cuộn thứ cấp có 240 vòng. Nếu hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn dây sơ cấp là U$1$= 220 V thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp là bao nhiêu?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 2:** a)Truyền tải điện có công suất điện 12 kW, các dụng cụ điện dùng hiệu điện thế 220V, điện trở tổng cộng của dây 10 Ω. Tính công suất hao phí?

 b) Nếu hiệu điện thế tăng 50 lần thì công suất hao phí thay đổi như thế nào? Vì sao?

 c) Máy biến thế có số vòng lần lượt 100 vòng và 2000 vòng. Cuộn sơ cấp mắc vào hiệu điện thế 220V. Để làm máy tăng thế, tính hiệu điện thế cuộn thứ cấp?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 3:** Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 4500 vòng, cuộn thứ cấp có 250 vòng. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 360 V. Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp. Đây là máy tăng thế hay giảm thế? Vì sao?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 4:**a/ Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây dẫn khi truyền tải công suất điện

5 000 000 W từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ bằng dây dẫn có tổng điện trở 10Ω. Biết hiệu điện thế đặt ở hai đầu đường dây là 20 000 V.

b/Để giảm công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây dẫn

này xuống 100 lần, người ta phải dùng máy biến thế để tăng hiệu

 điện thế ở hai đầu dây dẫn lên đến bao nhiêu vôn?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………