**NỘI DUNG BÀI HỌC VẬT LÝ 9 – TUẦN 22**

**Chủ đề 22: MÁY BIẾN THẾ - TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG ĐI XA**

**I.Máy biến thế**

**1.Cấu tạo và hoạt động của máy biến thế**

-Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp của máy biến thế một hiệu điện thế xoay chiều thì do hiện tượng cảm ứng điện từ, ở hai đầu cuộn thứ cấp cũng xuất hiện một hiệu điện thế xoay chiều.

**2.Tác dụng làm biến đổi hiệu điện thế của máy biến thế:**

-Hiệu điện thế ở hai đầu mỗi cuộn dây máy biến thế tỉ lệ thuận với số vòng của mỗi cuộn dây.

-Tỉ số giữa hiệu điện thế ở hai đầu các cuộn dây của máy biến thế bằng tỉ số giữa số vòng của các cuộn dây tương ứng:



**II.Truyền tải điện năng đi xa**

1.Điện năng hao phí trên đường dây tải điện và cách làm giảm hao phí điện năng

\*Nguyên nhân gây hao phí:

-Do sự tỏa nhiệt trên đường dây dẫn.

-Công suất cần truyền tải :

      ***P =*** U.I           (1)

-Công suất tỏa nhiệt :

    ***P***hp = R.I2          (2)

-Từ (1) và (2) suy ra :

    ***P***hp = R       (3)

2.Cách làm giảm hao phí :

-Có hai cách : giảm điện trở R hoặc làm tăng hiệu điện thế U

    

+ : chọn trước

+ l : không đổi

=>Muốn giảm R phải tăng tiết diện S của dây dẫn (vì R~1/S)

-> Tổn phí rất lớn so với hao phí do tỏa nhiệt.

-Tăng hiệu điện thế U -> Php sẽ giảm đáng kể, vì P ~1/U2.

=>Dùng thiết bị là máy biến thế.

**\*Kết luận** : (TL/152)

-Biện pháp chủ yếu để giảm hao phí: tăng hiệu điện thế trên đường dây tải điện.

**\*Dặn dò:** Học bài

                Làm bài tập: sgk/154

                Xem trước chủ đề 23