**Chủ đề 22: MÁY BIẾN THẾ**

**TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG ĐI XA**

**22.1 Máy biến thế**

* Khi đặt một hiệu điện thế xoay chiều vào hai đầu cuộn dây sơ cấp của một máy biến thế thì ở hai đầu của cuộn dây thứ cấp xuất hiện một hiệu điện thế xoay chiều.
* Không thể dùng dòng điện một chiều không đổi (dòng điện một chiều) để chạy máy biến thế được.
* Tỉ số hiệu điện thế ở hai đầu các cuộn dây của máy biến thế bằng tỉ số giữa số vòng của các cuộn dây đó



* Nếu số vòng dây ở cuộn sơ cấp lớn hơn số vòng dây ở cuộn thứ cấp (U1 >U2) máy gọi là máy hạ thế.
Nếu số vòng dây ở cuộn sơ cấp nhỏ hơn số vòng dây ở cuộn thứ cấp (U2 >U1s) thì gọi là máy tăng thế.
* Ở 2 đầu đường dây tải điện về phía nhà máy điện đặt máy tăng thế để giảm hao phí về nhiệt trên đường dây tải, ở nơi tiêu thụ đặt máy hạ thế xuống bằng HĐT định mức của các dụng cụ tiệu thụ điện