TUẦN 22: VẬT LÝ 9

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ MÁY BIẾN THẾ -TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG ĐI XA

PHẦN 1: ÔN TẬP LÝ THUYẾT

|  |
| --- |
| *1- Vì sao có sự hao phí điện năng trên đường dây truyền tải điện?* *- Công thức tính P hp?* *- Các cách làm giảm Php trên đường dây truyền tải ? cách nào tốt nhất? vì sao?* |

***\* hao phí điện năng do tỏa nhiệt trên đường dây truyền tải***

***\* Php = R.P2***

 ***U2***

***R: điện trở dây dẫn ( Ω)***

***P: công suất dòng điện (W)***

***U:hiệu điện thế hai đầu đường dây (V)***

***\* C1: giảm R 🡪 tăng tiết diện dây 🡪 tốn vật liệu, nhiều trụ điện => tăng tiền đầu tư***

 ***C2: tăng U🡪 tăng U lên n lần 🡪 Php giảm n2 lần => phải có máy biến thế***

***\* vậy cách tăng U là hiệu quả hơn , ít tốn kém hơn***

***( U tăng 3 lần thì Php giảm 32 = 9 lần )***

|  |
| --- |
| *2- Cấu tạo và nguyên tắc hoạt động-tác dụng của máy biến thế ( MBT)?* *- công thức*  *- Thế nào là máy tăng thế? Hạ thế ?* *- Cách lắp đặt MBT trên đường dây tải điện ?* |

***\*MBT gồm :***

 *hai* ***cuộn dây dẫn có số vòng khác nhau, đặt cách điện nhau***

*mộ****t lõi sắt hay thép pha silic chung cho cả hai***

***\* NGuyen tắc hoạt động : Dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ***

***Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp ( n1) một hiệu điện thế xoay chiều thì hai đầu cuộn thứ cấp (n2) xuất hiện một hiệu điện thế xoay chiều***

***\* MBT có tác dụng biến đổi hiệu điện thế*** *xoay chiều*

***\* U1 = n1***

 ***U2 n2***

***\* máy biến thế loại tăng thế : U1 <U2 ; n1<n2***

 ***MBT loại hạ thế : U1 >U2 ; n1>n2***

***\* cách lắp đặt : ở*** *nhà máy điện* ***lắp máy*** *Tăng thế*

 ***O*** *nơi tiêu thụ* ***lắp máy*** *Hạ thế*

**PHẦN 2: BÀI TẬP**

1. GIẢI LẠI BÀI TẬP C4 SGK TRANG 99
2. GIẢI LẠI BÀI TẬP C4 SGK TRANG 102
3. LÀM BÀI 33 :TỔNG KẾT CHƯƠNG