PHÒNG GD&ĐT TP TÂN AN

**TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**

**HƯỚNG DẪN LÀM BÀI ÔN TẬP KIẾN THỨC TỪ 23-28/3/2020**

**MÔN: VẬT LÝ LỚP 9**

**GIÁO VIÊN SOẠN: NGUYỄN THỊ MỸ KHOA**

**Bài 1.** *Đường dây tải điện từ huyện về xã có chiều dài tổng cộng 10km, có hiệu điện thế 150000V ở hai đầu nơi truyền tải, công suất cung cấp ở nơi truyền tải P = 3.106W. Dây dẫn tải điện cứ 1km có điện trở 0,2. Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây.*

***ĐÁP ÁN:***

Điện trở dây dẫn: R = 0,2.2.10 = 4()

Cường độ dòng điện qua dây: I = P/U = 3.106/150000 = 20 (A)

Công suất hao phí: P hp = I2. R = 202 . 4 = 1600 (W)

**Bài 2.** *Một máy phát điện xoay chiều cho một hiệu điện thế xoay chiều ở hai cực của máy là 220V. Muốn tải điện đi xa người ta phải tăng hiệu điện thế thành 15400V. Hỏi phải dùng loại máy biến thế với các cuộn dây theo tỉ lệ nào? Cuộn dây nào mắc với hai đầu máy phát điện?*

***ĐÁP ÁN:***

Ta có: 

Cuộn dây có ít vòng dây mắc với hai đầu máy phát điện.

**Bài 3.** *Cuộn dây sơ cấp của một máy biến thế có 4400 vòng, cuộn thứ cấp có 240 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V thì ở hai đầu của cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là bao nhiêu? Đây là máy tăng thế hay hạ thế?vì sao?*

***ĐÁP ÁN:***

Hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp:



Đây là máy hạ thế vì có U1 >U2.

**- - - HẾT - - -**