**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THỌ**

**TỔ: CÔNG NGHỆ**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP – CÔNG NGHỆ 8**

I/ NỘI DUNG KIẾN THỨC

**BÀI 46: MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA**

**1 – Cấu tạo**



1: Cuộn sơ cấp; 2: Cuộn thứ cấp

3: Lõi thép

Gồm 2 bộ phận chính :

**a. Lõi thép**

 - Làm bằng các lá thép kĩ thuật điện ( dày từ ,35mm - 0,5mm có lớp cách điện bên ngoài) ghép lại thành một khối

 - Dùng để dẫn từ

**b. Dây quấn**

- Làm bằng dây điện từ quấn quanh lõi thép. Giữa các vòng dây có cách điện với nhau và cách điện với lõi thép .Có 2 dây quấn:

- Dây quấn nối với nguồn điện có điện áp U1 gọi là dây quấn sơ cấp.

- Dây quấn lấy điện ra sử dụng có điện áp U2 gọi là dây quấn thứ cấp.

 - Dây quấn sơ cấp có N1 vòng dây. Dây quấn thứ cấp có N2 vòng dây

**2. Nguyên lý làm việc (** SGK)

**3. Các số liệu kỹ thuật**

- Công suất định mức, đơn vị là VA (là vôn ampe)

- Điện áp định mức, đơn vị là V

- Dòng điện định mức, đơn vị là A

**4. Sử dụng**

- Cấu tạo đơn giản, sử dụng dễ dàng, ít hỏng .

- Dùng để tăng hoặc giảm điện áp, sử dụng nhiều trong gia đình và trong các đồ dùng điện và điện tử .

- Để máy biến áp làm việc tốt, bền lâu, khi sử dụng cần chú ý:

+ Điện áp đưa vào máy biến áp không được lớn hơn Uđm

+ Không để máy biến áp làm việc quá công sức định

***Câu hỏi: Em hãy cho biết máy biến áp 1 pha dùng để làm gì? Lấy ví dụ cụ thể về máy biến áp 1 pha được dùng ở đâu trong gia đình nhà em?***

**Bài 48: SỬ DỤNG HỢP LÝ ĐIỆN NĂNG**

**I. Nhu cầu tiêu thụ điện năng**

**1. Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng.**

- Giờ cao điểm dùng điện trong ngày từ 18 giờ đến 22 giờ.

**2. Những đặc điểm của giờ cao điểm.**

- Điện áp giảm xuống, ảnh hưởng xấu đến chế độ làm việc của đồ dùng điện.

VD: đèn điện phát sáng kém, quạt điện quay chậm, thời gian đun nước lâu sôi.

- Lượng điện năng tiêu thụ lớn trong khi khả năng cung cấp của nhà máy điện không đáp ứng đủ.

**II. Sử dụng hợp lý và tiết kiệm điện năng.**

**1.Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm.**

- Cắt điện những đồ dùng không cần thiết…

**2.Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao để tiết kiệm điện năng.**

- Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao sẽ ít tốn điện năng.

**3. Không sử dụng lãng phí điện năng.**

 Không sử dụng đồ dùng điện khi không có nhu cầu

***Câu hỏi:***

***Câu 1: Tai sao trong giờ cao điểm phải giảm bớt tiêu thụ điện năng? Phải thực hiện bằng biện pháp gì?***

***Câu 2: Để chiếu sáng trong nhà, công sở nên dùng đèn huỳnh quang hay đèn sợi đốt để tiết kiệm điện năng? Tại sao?***