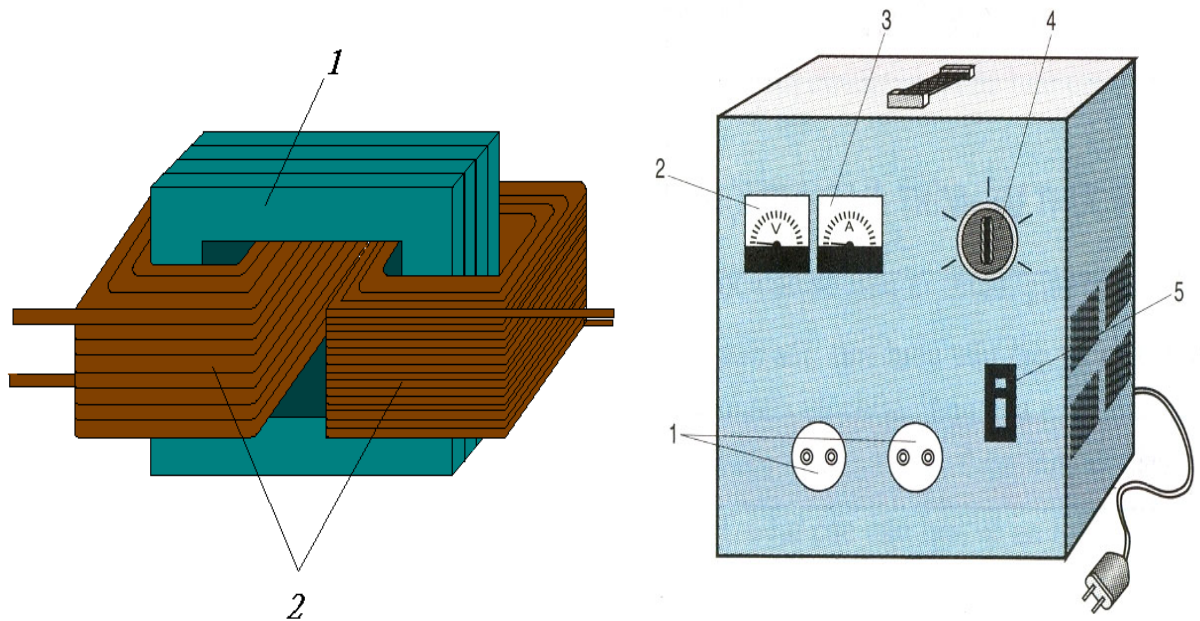


BÀI 46: MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA.



1. CẤU TẠO:

Máy biến áp một pha gồm 2 bộ phận chính: lõi thép và dây quấn.

- Lõi thép: làm bằng lá thép kỹ thuật điện ghép lại dùng để dẫn từ cho máy biến áp.
- Dây quấn: làm bằng dây điện từ, quấn quanh lõi thép, dùng để dẫn điện cho máy biến áp.
 - + Dây quấn nối với nguồn điện có điện áp U_1 gọi là dây sơ cấp. Dây quấn sơ cấp có N_1 vòng dây.
 - + Dây quấn lấy điện ra sử dụng có điện áp U_2 gọi là dây thứ cấp. Dây quấn thứ cấp có N_2 vòng dây.

2. NGUYÊN LÝ LÀM VIỆC:

Khi máy biến áp làm việc, điện áp đưa vào dây quấn sơ cấp là U_1 , trong dây quấn sơ cấp có dòng điện, Nhờ có cảm ứng điện từ giữa dây quấn sơ cấp và dây quấn thứ cấp, điện áp lấy ra ở 2 đầu của dây quấn thứ cấp là U_2 .

3. SỐ LIỆU KỸ THUẬT:

- Công suất định mức: đơn vị là: VA, Kva
- Điện áp định mức: đơn vị là: V
- Dòng điện định mức: đơn vị là: A

4. SỬ DỤNG:

- Điện áp đưa vào máy không được lớn hơn điện áp định mức của máy.
- Đặt máy biến áp ở nơi sạch sẽ, khô ráo, thoáng gió, ít bụi
- Không để máy làm việc quá công suất định mức.
- Máy mới mua hoặc để lâu ngày không sử dụng cần phải dùng bút thử điện kiểm tra có rò điện ra vỏ hay không.

DẶN DÒ:

HỌC SINH CHÉP BÀI VÀO TẬP VÀ ĐỌC THÊM SGK, TRẢ LỜI CÂU HỎI SGK TRANG 161.