

BÀI 10

THỰC HÀNH MẠCH NGUỒN MỘT CHIỀU

I. CHUẨN BỊ

1. Dụng cụ, vật liệu: (cho 1 nhóm học sinh)

-Đồng hồ V.O.M : 1 cái

-Mạch nguồn cấp điện 1 chiều đã lắp sẵn trên bảng mạch bao gồm biến áp nguồn, chỉnh lưu cầu, lọc hình π , ổn áp dùng IC 7812

2. Những kiến thức có liên quan:

Ôn lại bài 4 , 7, 9 (sgk)

II. NỘI DUNG VÀ QUY TRÌNH THỰC HÀNH

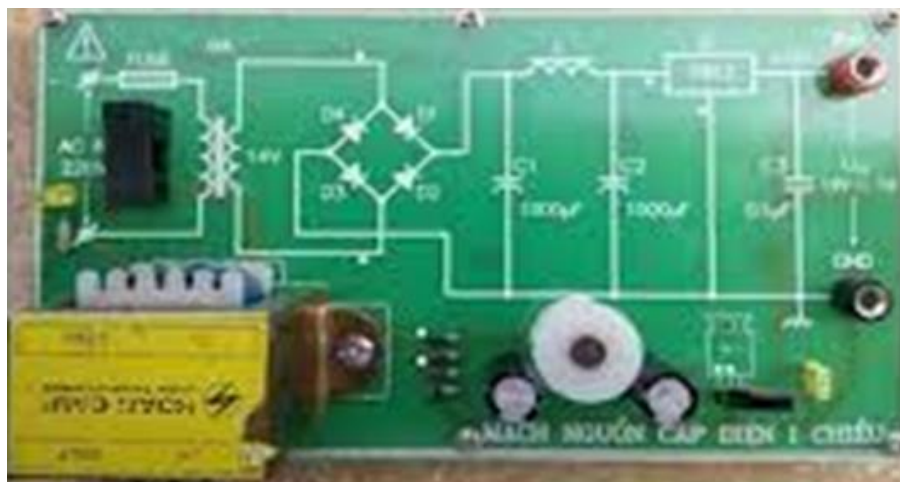
Bước 1 : Quan sát, tìm hiểu các linh kiện trên mạch nguồn thực tế.

Bước 2: Vẽ sơ đồ nguyên lý của mạch điện trên.

Bước 3: Cắm mạch thí nghiệm vào nguồn điện xoay chiều:

Dùng V.O.M đo và ghi kết quả các điện áp ở những vị trí sau đây vào bảng theo mẫu báo cáo thực hành:

- Điện áp ở 2 đầu cuộn sơ cấp của biến áp nguồn.
- Điện áp ở 2 đầu cuộn thứ cấp của biến áp nguồn.
- Điện áp ở đầu ra sau mạch lọc.
- Điện áp ở đầu ra sau ổn áp.



III. TỔNG KẾT ĐÁNH GIÁ

1. Học sinh hoàn thành báo cáo theo mẫu
2. Giáo viên đánh giá kết quả dựa vào quá trình theo dõi và chấm bài báo cáo của học sinh.

MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH

MẠCH NGUỒN ĐIỆN MỘT CHIỀU

Họ và tên :

Lớp :

1. Sơ đồ nguyên lí của mạch nguồn thực tế

Vẽ sơ đồ nguyên lí vào báo cáo thực hành.

2. Kết quả đo điện áp ở các vị trí theo trình tự thí nghiệm và rút ra nhận xét, kết luận về :

- Tỷ số của biến áp nguồn.
- Trị số hiệu dụng và trị số đỉnh của điện áp xoay chiều ở cuộn thứ cấp của biến áp nguồn.

$u_{\sim}$ (V)	$u_{1\sim}$ (V)	$u_{3\sim}$ (V)	$u_{4\sim}$ (V)

3. Đánh giá kết quả thực hành

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo sự hướng dẫn của giáo viên.