

Nội dung bài viết

1. [Soạn Công Nghệ lớp 12 Bài 10](#)
2. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 10 lớp 12](#)

*Soạn Công Nghệ lớp 12 Bài 10*

## **I. 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 lí của mạch điện trên

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

Dùng đồng hồ vạn năng 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 hai đầu cuộn sơ cấp của biến áp nguồn  $u_1$ .
- Điện áp ở hai đầu cuộn thứ cấp của biến áp nguồn  $u_2$ .
- Điện áp ở đầu ra sau mạch lọc  $U_3$ .
- Điện áp ở đầu ra sau mạch ổn  $U_4$ .

## **II. Mẫu báo cáo thực hành**

### **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)	$U_{3-}$ (V)	$U_{4-}$ (V)

### 3. Đánh giá kết quả thực hành

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

*Lý thuyết Công Nghệ Bài 10 lớp 12*

#### I - CHUẨN BỊ

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

Đồng hồ vạn năng : 1 chiếc

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

##### 2. Những kiến thức liên quan

Ôn lại bài 4, 7, 9.

#### II - NỘI DUNG VÀ QUY TRÌNH THỰC HÀNH

Bước 1. Quan sát tìm hiểu các linh kiện trong mạch thực tế.

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

Bước 3. Cắm dây nguồn vào nguồn điện xoay chiều.

Dùng đồng hồ vạn năng đo và ghi kết quả các điện áp ở những vị trí sau đây vào bảng theo mẫu báo cáo thực hành:

Điện áp của hai đầu cuộn dây sơ cấp của biến áp nguồn  $U_1$ .

Điện áp của hai đầu cuộn dây thứ cấp của biến áp nguồn  $U_2$ .

Điện áp của đầu ra của mạch lọc  $U_3$ .

Điện áp của đầu ra của mạch ổn áp  $U_4$ .

### III – TỔNG KẾT, ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HÀNH

1. Học sinh hoàn thành báo cáo theo mẫu, thảo luận và tự đánh giá
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 lý của mạch nguồn thực tế

Vẽ sơ đồ nguyên lý 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:

Tỉ số của biên 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 hướng dẫn của giáo viên.