

Nội dung bài viết

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

Soạn Công Nghệ lớp 12 Bài 12

I. Nội dung và quy trình thực hành

Bước 1: Cấp nguồn cho mạch điện hoạt động. Quan sát ánh sáng và đếm số lần sáng của đèn LED trong khoảng 30 giây. Ghi kết quả vào bảng trong mẫu báo cáo thực hành.

Bước 2: Cắt nguồn, mắc song song hai tụ điện với hai tụ điện trong sơ đồ lắp sẵn. Đóng điện và làm như bước 1.

Bước 3: Cắt điện, bỏ ra một tụ ở một vế của bước 2. Đóng điện và làm như bước 1. So sánh thời gian sáng, tối của hai LED.

II. Mẫu báo cáo thực hành

ĐIỀU CHỈNH CÁC THÔNG SỐ

CỦA MẠCH TẠO XUNG ĐA HÀI DÙNG TRANZITO

Họ và tên: Đào Anh Đăng.

Lớp: 12A2.

1. Kết quả số lần sáng và thời gian sáng của các LED

Trường hợp	Số lần sáng và thời gian sáng của các LED	
	LED đỏ	LED xanh
Khi chưa tha đổi tụ điện ở bước 1		
Khi mắc song song thêm tụ điện ở bước 2		
Khi thay đổi tụ điện ở bước 3		

2. Đánh giá kết quả thực hành

Tự nhận xét và kết luận về chiều, hướng thay đổi các thông số của mạch điện để có thể thực hiện được các trường hợp sau:

- Kéo dài chu kì dao động cho đèn nháy chậm.
- Rút ngắn chu kì dao động cho đèn nháy nhanh.
- Cho đèn đỏ sáng lâu hơn đèn xanh hoặc ngược lại.

Lý thuyết Công Nghệ Bài 12 lớp 12

I - CHUẨN BỊ

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

Một mạch tạo xung đa hài đối xứng dùng tranzito đã lắp sẵn như hình 8-3(SGK) đã thay R_1 , R_2 bằng đèn LED xanh, đỏ và có chu kì 4 giây, có đầu chờ để thay đổi tụ và điện trở.

Tụ hoá loại $20 \mu\text{F} - 16\text{V}$: 2 chiếc

Kìm, kẹp, tua vít.

Nguồn điện một chiều 4,5V

2. Những kiến thức liên quan

Ôn lại Bài 8

II - NỘI DUNG VÀ QUY TRÌNH THỰC HÀNH

Bước 1: Cấp nguồn cho mạch hoạt động, sau đó quan sát và đếm số lần sáng của LED trong khoảng 30 giây. Ghi kết quả vào bảng mẫu báo cáo.

Bước 2: Cắt nguồn, gắn 2 tụ điện vào song song với 2 tụ điện trong mạch sau đó cấp nguồn và đếm số lần sáng của LED trong 30 giây.

Bước 3: Cắt nguồn và tháo bỏ một trong 2 tụ điện vừa lắp vào, sau đó đóng điện và đếm số lần sáng của hai LED ghi vào mẫu báo cáo.

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

ĐIỀU CHỈNH CÁC THÔNG SỐ CỦA MẠCH

TẠO XUNG ĐA HÀI DÙNG TRANZITO

Họ và tên:

Lớp:

1. Kết quả số lần sáng và thời gian sáng của các LED

Trường hợp	Số lần sáng và thời gian sáng của các LED	
	LED đỏ	LED xanh
Khi chưa thay đổi tụ điện ở bước 1		
Khi mắc song song thêm tụ điện ở bước 2		
Khi thay đổi tụ điện ở bước 3		

2. Đánh giá kết quả thực hành

Tự nhận xét và kết luận về chiều, hướng thay đổi các thông số của mạch điện để có thể thực hiện được các trường hợp sau:

- Kéo dài chu kì dao động cho đèn nháy chậm.
- Rút ngắn chu kì dao động cho đèn nháy xanh.
- Cho đèn đỏ sáng lâu hơn đèn xanh hoặc ngược lại.