

Bài 40

Thực hành

ĐÈN ỐNG HUỖNH QUANG

1. Biết được cấu tạo của đèn ống huỳnh quang, chấn lưu và tắc te.
2. Hiểu được nguyên lý làm việc và cách sử dụng đèn ống huỳnh quang.
3. Có ý thức tuân thủ các quy định về an toàn điện.

I - CHUẨN BỊ

Nguồn điện 220V lấy từ ổ điện, có cầu chì hoặc aptomat ở phía trước ổ điện.

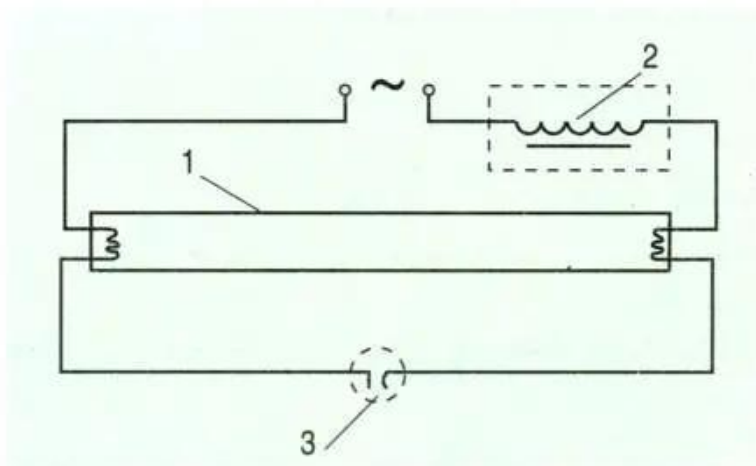
- Vật liệu

- + 1 cuộn băng dính cách điện.
- + 5m dây điện hai lõi.

- Dụng cụ, thiết bị :

- + Kìm cắt dây, kìm tuốt dây, tua vít.
 - + 1 đèn ống huỳnh quang 220V loại 0,6m hoặc 1,2m.
 - + 1 bộ máng đèn cho loại đèn ống tương ứng.
 - + 1 chấn lưu điện cảm phù hợp với công suất đèn và điện áp nguồn.
 - + 1 tắc te phù hợp với đèn.
 - + 1 phích cắm điện.
 - + 1 bộ đèn ống huỳnh quang đã lắp sẵn.
- Học sinh chuẩn bị trước báo cáo thực hành theo mẫu ở mục III.

II - NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH



Hình 40.1. Sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang
1. Đèn ống huỳnh quang ;
2. Chấn lưu ; 3. Tắc te.

1. Đọc và giải thích ý nghĩa của các số liệu kỹ thuật ghi trên đèn ống huỳnh quang và ghi vào mục 1 báo cáo thực hành.
2. Quan sát, tìm hiểu cấu tạo và chức năng các bộ phận của đèn ống huỳnh quang, chấn lưu, tắc te và ghi vào mục 2 báo cáo thực hành.
3. Quan sát, tìm hiểu sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang (h.40.1), để biết cách nối các phần tử trong sơ đồ.
 - Mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang gồm các phần tử gì ?
 - Chấn lưu và tắc te được mắc như thế nào với đèn ống huỳnh quang ?
 - Hai đầu dây ra ngoài của bộ đèn ống huỳnh quang nối vào đâu ?Ghi kết quả tìm hiểu vào mục 3 báo cáo thực hành.
4. Quan sát sự môi phóng điện và đèn phát sáng.

Sau khi đóng điện, quan sát các hiện tượng xảy ra ở tắc te và đèn ống huỳnh quang. Ghi nhận xét vào mục 4 báo cáo thực hành.

III - BÁO CÁO THỰC HÀNH

ĐÈN ỐNG HUỖNH QUANG

Họ và tên học sinh :

Lớp :

1. Số liệu kĩ thuật đọc được trên đèn ống huỳnh quang

TT	Số liệu kĩ thuật	Ý nghĩa

2. Tìm hiểu cấu tạo và chức năng của các bộ phận

Liệt kê tên và chức năng của các bộ phận của đèn ống huỳnh quang, chấn lưu, tắc te.

TT	Tên gọi	Chức năng

3. Tìm hiểu sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang

Vẽ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang và giải thích cách đấu các phần tử.

4. Quan sát và mô tả các hiện tượng xảy ra của bộ đèn sau khi đóng điện.

Sau khi đóng điện, xảy ra hiện tượng gì trong tắc te và sau đó quan sát thấy hiện tượng gì ở đèn ống huỳnh quang ?

5. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

Học sinh tự nhận xét và đánh giá bài thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.