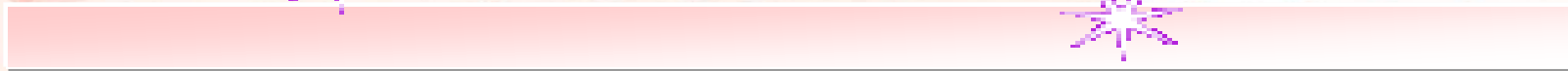


TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN CHIÊU

CÔNG NGHỆ 8

GIÁO VIÊN : ĐÌNH TỪ SƠN



KIỂM TRA BÀI CŨ

1. Đồ dùng điện trong gia đình được chia thành mấy loại chính? Đó là những loại nào?

2. Trong các đồ dùng điện dưới đây đồ dùng nào là loại điện - quang?

A. Đèn sợi đốt.

B. Nồi cơm điện

C. Máy bơm nước

D. Đèn huỳnh quang

Đáp án

a) Đồ dùng điện trong gia đình gồm 3 loại: Đồ dùng loại điện - quang, điện - nhiệt, điện - cơ.

b) A, D

Tiết 37 / Bài 39

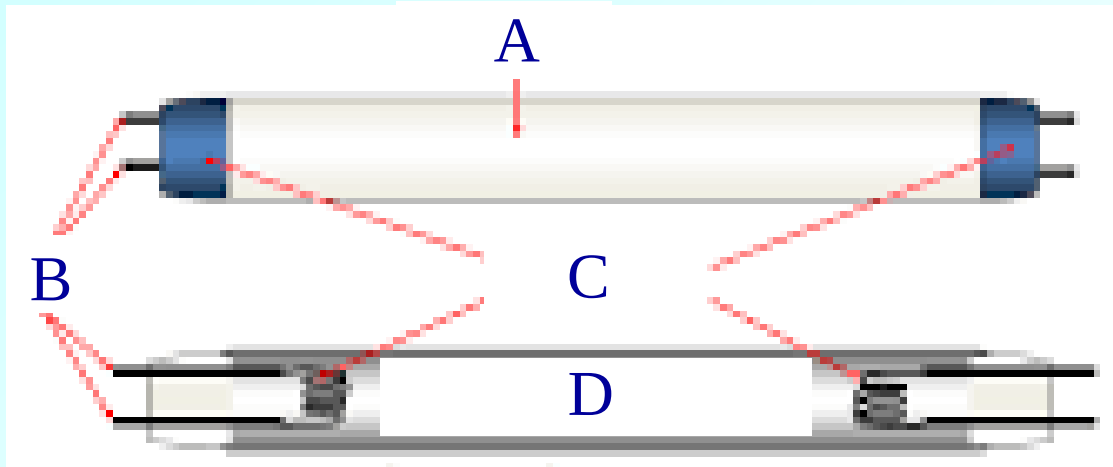
ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN-QUANG ĐÈN HUỖNH QUANG



I. Đèn huỳnh quang

1. Cấu tạo

Quan sát hình và cho biết cấu tạo đèn ống huỳnh quang?



A. Ống thủy tinh

B. Chân đèn

C. Điện cực

D. Bột huỳnh quang

III. Đèn huỳnh quang

1. Cấu tạo

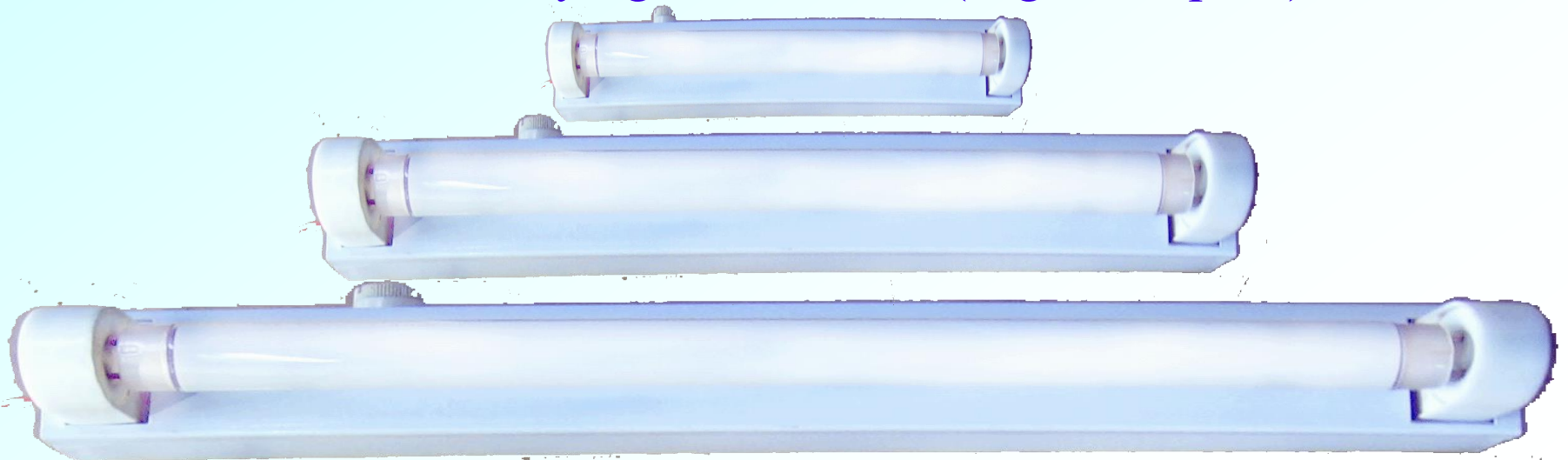
 Gồm 2 bộ phận chính

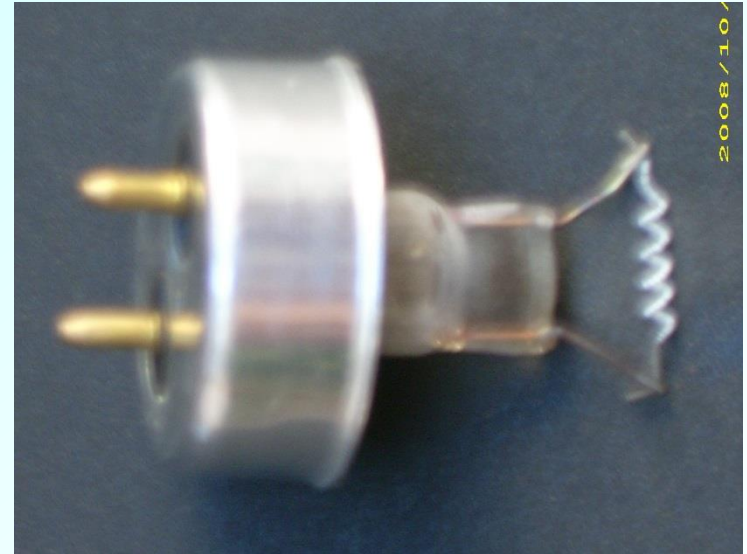
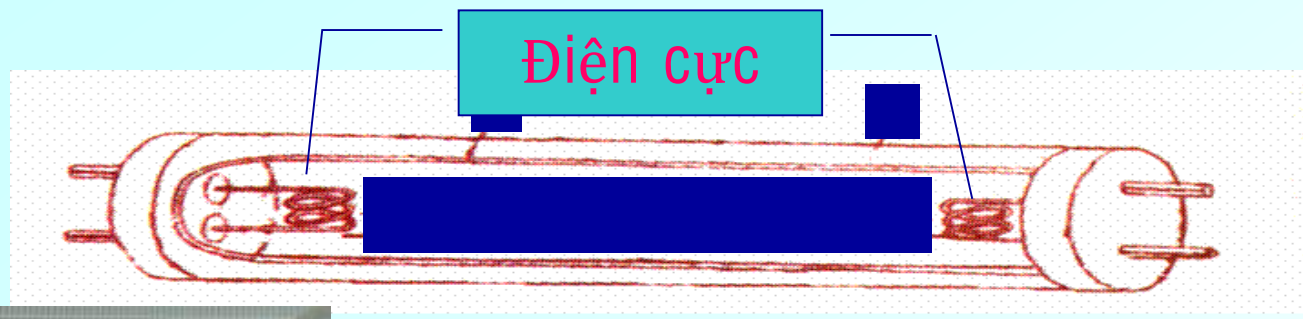
a. Ống thủy tinh

b. Điện cực



- ✍ Chiều dài: 0,3m; 0,6m; 1,2m; 1,5m; 2,4m
- ✍ Mặt trong có lớp bột huỳnh quang
- ✍ Trong ống người ta rút hết không khí và bơm vào ít hơi thủy ngân và khí trơ (acgon, kripton)





Điện cực có cấu tạo như thế nào?

-  Làm bằng vonfram có dạng lò xo xoắn
-  Điện cực được tráng một lớp bari oxit để phát ra tia điện tử
-  Có hai điện cực ở hai đầu ống, mỗi điện cực được nối với hai chân đèn

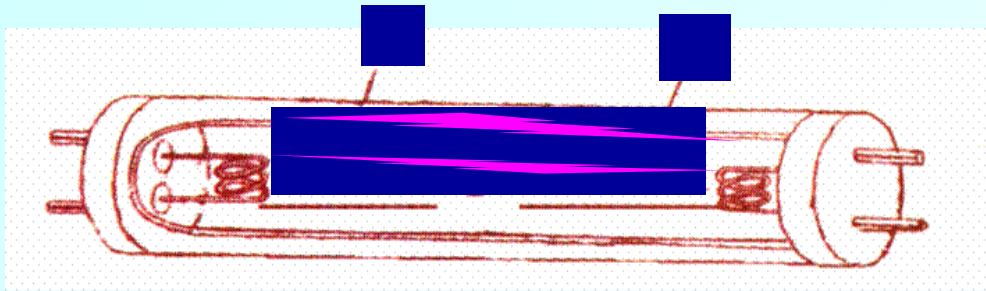
III. Đèn huỳnh quang

1. Cấu tạo

2. Nguyên lý làm việc

Nguyên lí làm việc của đèn huỳnh quang

* Sự phóng điện giữa hai điện cực tạo tia tử ngoại



* Tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phát ra ánh sáng



I. Đèn ống huỳnh quang

1. Cấu tạo

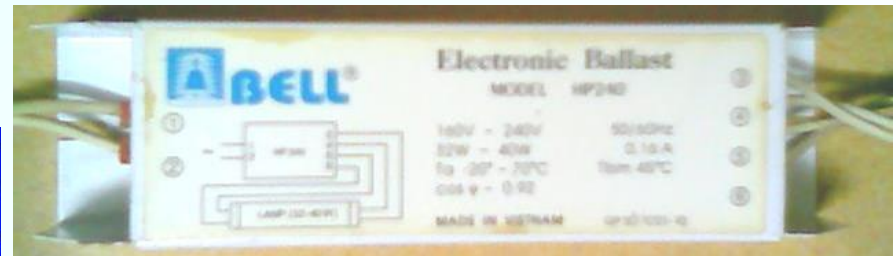
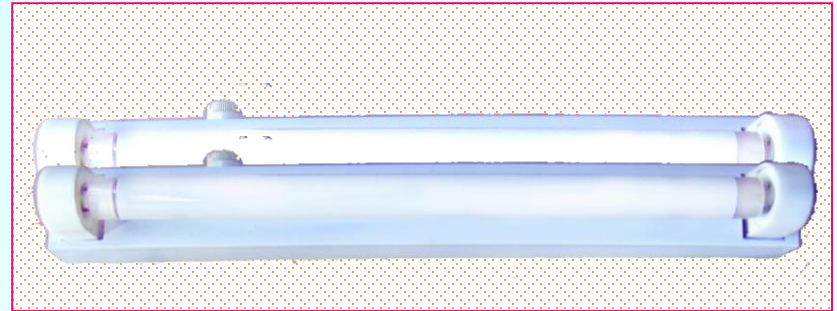
2. Nguyên lý làm việc



Khi đóng điện, hiện tượng phóng điện giữa hai điện cực tạo tia tử ngoại. Tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phát ra ánh sáng

3. Đặc điểm của đèn ống huỳnh quang

Hiện tượng nhấp nháy



3. Đặc điểm của đèn ống huỳnh quang

a. Hiện tượng nhấp nháy

b. Hiệu suất phát quang cao

20% - 25% điện năng biến đổi thành quang năng

c .Tuổi thọ cao: khoảng 8000 giờ.

d .Môi phóng điện



4.Các số liệu kĩ thuật (Sgk)

5.Sử dụng (Sgk)

II. Đèn Compac huỳnh quang (Sgk)

III. So sánh đèn sợi đốt và đèn huỳnh quang

Chọn cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống....trong bảng .

- . Không cần chấn lưu.
- . Tiết kiệm điện năng.
- . Tuổi thọ cao
- . Ánh sáng liên tục

- . Cần chấn lưu
- . Không tiết kiệm điện năng
- . Tuổi thọ thấp
- . Ánh sáng không liên tục

Loại đèn	Ưu điểm	Nhược điểm
Đèn sợi đốt	1	1
	2	2
Đèn huỳnh quang	1	1
	2	2

CỦNG CỐ

Giờ học đã kết thúc



Xin chào các em học sinh