**NỘI DUNG TRỌNG TÂM MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**(TUẦN 16 TỪ NGÀY 20/12/2021 ĐẾN 25/12/2021)**

**CHỦ ĐỀ: ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN QUANG**

**ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HK1**

**\*Các loại đồ dùng điện:**

**Đồ dùng loại điện quang biến đổi điện năng thành quang năng**

**Đồ dùng loại điện nhiệt biến đổi điện năng thành nhiệt năng**

**Đồ dùng loại điện cơ biến đổi điện năng thành cơ năng**

**I/Đèn sợi đốt.**

**1.Cấu tạo**:

***a. Sợi đốt (dây tóc).***

- Là dây kim loại có dạng lò xo xoắn, thường làm bằng vônfram để chịu được đốt nóng ở nhiệt độ cao.

***b. Bóng thủy tinh.***

- Được làm bằng thủy tinh chịu nhiệt, bên trong được rút hết không khí và bơm vào khí trơ để làm tăng tuổi thọ của sợi đốt.

***c. Đuôi đèn:***

- Làm bằng đồng hoặc sắt tráng kẽm và được gắn chặt với bóng thủy tinh.

- Có hai kiểu đuôi: đuôi xoáy và đuôi ngạnh

**2. Nguyên lí làm việc:**

- Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây tóc đèn làm dây tóc đèn nóng lên đến nhiệt độ cao, dây tóc đèn phát sáng.

**3. Đặc điểm của đèn sợi đốt**.

- Đèn phát ra ánh sáng liên tục.

-. Hiệu suất phát quang thấp.

-Tuổi thọ thấp.

**II/Đèn ống huỳnh quang.**

***1.Cấu tạo:***

a. Ống thủy tinh.

- Mặt trong có phủ lớp bột huỳnh quang. Ống có các loại:0,3m;0,6m;1,2m;......

- Bên trong ống được rút hết không khí và bơm vào 1 ít hơi thủy ngân và khí trơ.

b. Điện cực.

- Làm bằng dây vonfram dạng lò xo xoắn.

- Điện cực được tráng 1 lớp bari-oxit để phát ra điện tử.

***2. Nguyên lí làm việc.***

- Khi đóng điện, hiện tượng phóng điện giữa hai điện cực của đèn tạo ra tia tử ngoại, tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống phát ra ánh sáng.

***3. Đặc điểm của đèn ống huỳnh quang:***

- Hiện tượng nhấp nháy.(Phát ra ánh sáng không liên tục)

- Hiệu suất phát quang cao hơn đèn sợi đốt.

- Tuổi thọ cao.

- Cần sử dụng mồi phóng điện:chấn lưu điện cảm và tacte hay chấn lưu điện tử.

**Các em xem lại các câu hỏi trắc nghiệm trên trang lớp học từ tuần 9 đến tuần 16**

**Câu 1:** Tuổi thọ của đèn ống huỳnh quang khoảng:

A. 100 giờ

B. 1000 giờ

C. 8000 giờ

D. 800 giờ

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về đèn huỳnh quang?

A. Không cần chấn lưu

B. Tiết kiệm điện năng

C. Tuổi thọ cao

D. Ánh sáng không liên tục

**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về đèn sợi đốt?

A. Không cần chấn lưu

B. Tiết kiệm điện năng

C. Tuổi thọ thấp

D. Ánh sáng liên tục

**Câu 4:** Nhà bác học người Mĩ Thomas Edison đã phát minh ra đèn sợi đốt đầu tiên vào năm:

A. 1789

B. 1879

C. 1978

D. 1939

**Câu 5:** Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?

A. Đuôi đèn

B. Bóng thủy tinh

C. Sợi đốt

D. Đáp án khác

**Câu 6:** Đèn sợi đốt có mấy kiểu đuôi đèn?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4