

BÀI 38 :

ĐÈN SỢI ĐỐT

I./ PHÂN LOẠI :

Có 3 đèn điện loại chính:

- + Đèn sợi đốt.
- + Đèn huỳnh quang.
- + Đèn phóng điện (đèn cao áp Hg, đèn cao áp Na)

II./ ĐÈN SỢI ĐỐT :

1. **Cấu tạo** : Có 3 bộ phận chính: sợi đốt, bóng thủy tinh và đuôi đèn

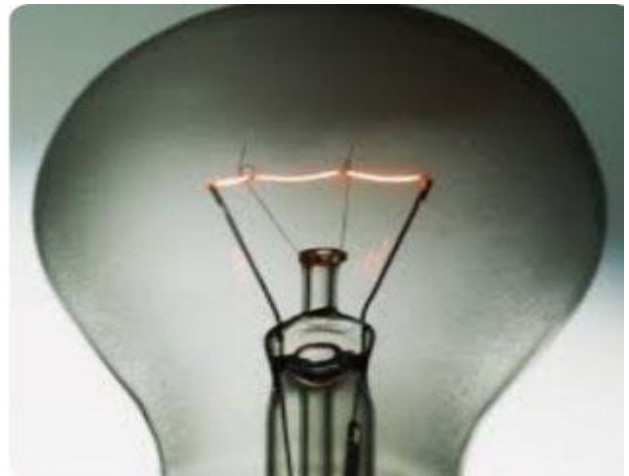
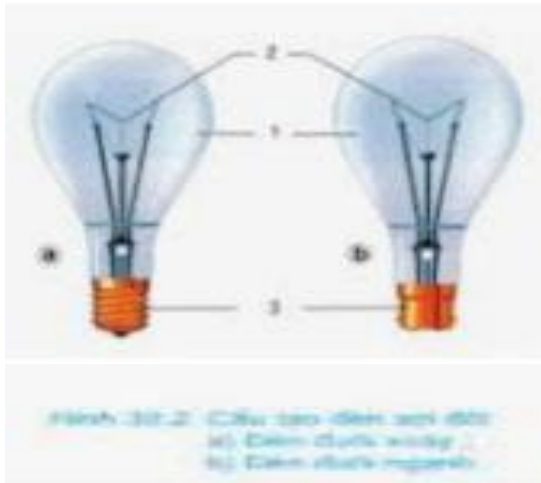
a. **Sợi đốt** : (dây tóc)

Là dây kim loại có dạng lò xo xoắn, thường làm bằng vonfram chịu được nhiệt độ cao .

b. **Bóng thủy tinh** : Làm bằng thủy tinh chịu nhiệt, người ta rút hết không khí và bơm khí trơ vào để tăng tuổi thọ của bóng.

c. **Đuôi đèn** :

- Làm bằng đồng hoặc sắt tráng kẽm được gắn chặt với bóng thủy tinh.
- Có 2 loại đuôi: đuôi xoáy, đuôi ngạnh.



2. **Nguyên lý 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 ph/sáng thấp .
- Tuổi thọ thấp .

4. **Số liệu kỹ thuật** :

- Đ/áp đ/mức : 127V, 220V
- C/suất đ/mức: 15W, 25W, 75W, 100W, 200W, 300W.

5. **Sử dụng** :

Đèn sợi đốt dùng để chiếu sáng những nơi như phòng ngủ, nhà tắm, nhà bếp,