

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 38. Đồ dùng loại điện - quang: Đèn sợi đốt** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 38: Phân loại đèn điện trang 84

- **Hãy điền các từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong các câu sau để trở thành câu hoàn chỉnh.**

Lời giải:

+ Đèn điện là dụng cụ biến đổi điện năng thành quang năng.

+ Đèn điện là dụng cụ để chiếu sáng phục vụ sản xuất, sinh hoạt và học tập.

- Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời sau mà em cho là đúng

Dựa trên cơ sở nào người ta phân loại đèn điện

A. Cấu tạo của đèn điện

B. Nguyên lí làm việc của đèn điện(x)

C. Màu sắc ánh sáng của đèn điện

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 38: Đèn sợi đốt trang 83

1. Cấu tạo

- Điền tên cấu tạo và vật liệu của các bộ phận chính 1, 2, 3 của đèn sợi đốt trong hình 38.2 SGK vào bảng sau:

Lời giải:

Cấu tạo của đèn sợi đốt

TT	Tên	Cấu tạo, vật liệu
----	-----	-------------------

1	Đuôi đèn	Đồng hoặc sắt tráng kẽm
---	----------	-------------------------

2	Sợi đốt	Vonfram
---	---------	---------

3 Bóng đèn Thủy tinh chịu nhiệt

- Hãy trả lời các câu hỏi sau:

Lời giải:

+ Người ta rút hết không khí và bơm khí trơ (khí argon, khí kripton...) vào trong bóng thủy tinh để tăng tuổi thọ của sợi đốt.

+ Khi sử dụng, đuôi đèn được nối với đui đèn phù hợp để nối mạng điện, cung cấp điện cho đèn.

+ Đèn sợi đốt có công suất lớn thì bóng thủy tinh phải to vì đảm bảo bóng thủy tinh không bị nổ.

2. Nguyên lí làm việc

- Chọn các từ hoặc cụm từ trong bảng dưới đây điền vào chỗ trống (...) trong câu sau để được câu đúng

Nhiệt độ cao; nhiệt độ; dòng điện; dây tóc; phát sáng

Lời giải:

Nguyên lí làm việc của đèn sợi đốt: khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây tóc đèn làm dây tóc đèn nóng lên đến chịu nhiệt độ cao, dây tóc đèn phát sáng.

3. Đặc điểm của đèn sợi đốt

- Hãy điền vào bảng sau những đặc điểm chính của đèn sợi đốt.

Lời giải:

Ánh sáng Hiệu suất phát quang Tuổi thọ

Liên tục Thấp Thấp

- Vì sao sử dụng đèn sợi đốt để chiếu sáng không tiết kiệm điện năng?

Bởi vì đèn làm việc chỉ khoảng 4% đến 5% điện năng được tiêu thụ, còn lại sẽ tỏa nhiệt. Hiệu suất phát quang của đèn thấp.

4. Sử dụng

Khoanh vào chữ cái đứng trước các câu trả lời mà em cho là đúng.

Đèn sợi đốt được dùng để chiếu sáng ở những nơi sau:

- A. Phòng ngủ, bàn làm việc, góc học tập.(x)
- B. Đường phố
- C. Nhà tắm, nhà bếp.(x)

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 38: Trả lời câu hỏi trang 86

Câu 1 (Trang 86 - VBT công nghệ 8): Sợi đốt làm bằng chất gì? Vì sao sợi đốt là phần tử rất quan trọng của đèn?

Lời giải:

- Sợi đốt làm bằng vonfram
- Nó quan trọng bởi ở đó là nơi biến điện năng thành quang năng.

Câu 2 (Trang 86 - VBT công nghệ 8): Phát biểu nguyên lí làm việc của đèn sợi đốt

Lời giải:

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

Câu 3 (Trang 86 - VBT công nghệ 8): Nêu các đặc điểm của đèn sợi đốt.

Lời giải:

- Đèn phát ra ánh sáng liên tục.
- Hiệu suất phát quang thấp.
- Tuổi thọ thấp

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 38. Đồ dùng loại điện - quang: Đèn sợi đốt** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.