

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 41. Đồ dùng loại Điện - Nhiệt : Bàn là điện** 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 41: Đồ dùng loại điện - nhiệt trang 92

1. Nguyên lí làm việc

- Nguyên lí làm việc của đồ dùng điện – nhiệt dựa vào tác dụng gì của dòng điện?

Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt, biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

- Năng lượng đầu vào và đầu ra của đồ dùng điện – nhiệt là gì?

+ Năng lượng đầu vào là: điện năng

+ Năng lượng đầu ra là: nhiệt năng.

2. Dây đốt nóng

- Các yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng là gì?

Lời giải:

+ Dây đốt nóng làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất lớn.

+ Dây đốt nóng chịu được nhiệt độ cao.

- **Hãy khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời em cho là đúng.**

Dây đốt nóng của bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện thường được làm bằng:

A. Dây đồng

B. Dây phero – crom

C. Dây niken – crom (x)

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 41: Bàn là điện trang 93

1. Cấu tạo

- Nhiệt độ làm việc của dây đốt nóng của bàn là điện vào khoảng 1000oC – 1100oC

- Đế của bàn là điện dùng để làm gì?

Dùng để tích nhiệt làm nóng bàn là.

2. Nguyên lí làm việc

Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau.

Đầu vào, đầu ra, dòng điện, dây đốt nóng, là:

- Nguyên lí làm việc của bàn là điện: khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây đốt nóng tỏa nhiệt, nhiệt được tích vào đế của bàn là làm nóng bàn là.

- Nhiệt năng là năng lượng đầu ra của bàn là và được sử dụng để là quần áo, hàng may mặc, vải.

3. Sử dụng

Có ba nguồn điện:

a) Nguồn điện 220V

b) Nguồn điện 110V

c) Nguồn điện 380V

Một bàn là có ghi 240V- 600W, sử dụng với nguồn điện nào là phù hợp nhất? Tại sao?

- Chọn nguồn điện 220V bởi vì điện áp định mức của nước ta là từ 220V~240V.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 41: Trả lời câu hỏi trang 94

Câu 1 (Trang 94 - VBT công nghệ 8): Nguyên lí làm việc của đồ dùng loại điện – nhiệt là gì?

Lời giải:

- Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây đốt nóng tỏa nhiệt, nhiệt được tích vào đế của bàn là làm nóng bàn là.

Câu 2 (Trang 94 - VBT công nghệ 8): Các yêu cầu kỹ thuật đối với dây đốt nóng là gì? Giải thích.

Lời giải:

- Dây đốt nóng làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất lớn: dây niken-crom màu sáng bóng có điện trở suất $\rho = 1,1 \cdot 10^{-6}$ (gấp gần 70 lần điện trở suất của đồng), dây phero-crom màu xỉn hơn có điện trở suất $\rho = 1,3 \cdot 10^{-6} \Omega$

- Dây đốt nóng chịu được nhiệt độ cao: dây niken-crom có nhiệt độ làm việc từ 1000°C đến 1100°C , dây phero-crom có nhiệt độ làm việc 850°C .

- Các yêu cầu kỹ thuật đảm bảo dòng điện có công suất lớn chạy qua không làm hỏng bàn là.

Câu 3 (Trang 94 - VBT công nghệ 8): Cấu tạo bàn là điện gồm những bộ phận chính nào? Nêu chức năng của chúng.

Lời giải:

- Dây đốt nóng: làm bằng hợp kim niken-crom, chịu được nhiệt độ cao. Được đặt ở các rãnh trong bàn là và cách điện với vỏ.

- Vỏ bàn là: đế và nắp.

Đế: làm bằng gang, hợp kim nhôm được đánh bóng hoặc mạ crom.

Nắp: làm bằng đồng, thép mạ crom hoặc nhựa chịu nhiệt, có gắn tay cầm bằng nhựa cứng chịu nhiệt.

Câu 4 (Trang 94 - VBT công nghệ 8): Khi sử dụng bàn là điện cần chú ý điều gì?

Lời giải:

- Sử dụng với đúng điện áp định mức của bàn là.

- Khi đóng điện không được để mặt đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo.

- Điều chỉnh nhiệt độ cho phù hợp với từng loại vải, lụa ... cần là, tránh làm hỏng vật dụng được là.
- Giữ gìn mặt đế bàn là sạch và nhẵn.
- Đảm bảo an toàn về điện và về nhiệt.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 41. Đồ dùng loại Điện - Nhiệt : Bàn là điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.