

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK 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.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 41 Công Nghệ 8 trang 143, 144

Trả lời câu hỏi Bài 41 trang 143 Công nghệ 8: Năng lượng đầu vào và đầu ra của đồ dùng điện-nhiệt là gì?

Lời giải:

Năng lượng đầu vào là điện năng

Năng lượng đầu ra là nhiệt

Trả lời câu hỏi Bài 41 trang 143 Công nghệ 8: Nhiệt độ làm việc của dây đốt nóng niken-crom vào khoảng bao nhiêu?

Lời giải:

Nhiệt độ từ 1000°C đến 1100°C

Trả lời câu hỏi Bài 41 trang 144 Công nghệ 8: Nhiệt năng là năng lượng đầu vào hay đầu ra của bàn là điện và được sử dụng để làm gì?

Lời giải:

Nhiệt năng là năng lượng đầu ra và được dùng để là ủi quần áo, vải, ...

Giải bài tập SGK Bài 41 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 145 Công nghệ 8: Nguyên lý làm việc của đồ dùng loại điện- nhiệt là gì?

Lời giải:

Nguyên lý làm việc của đồ dùng loại điện- nhiệt dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng

Câu 2 trang 145 Công nghệ 8: Các yêu cầu kỹ thuật đối với dây đốt nóng là gì?
Giải thích

Lời giải:

Các yêu cầu kĩ thuật đối với dây đốt nóng là điện trở suất lớn, chịu được nhiệt độ cao

Câu 3 trang 145 Công nghệ 8: Cấu tạo bàn là điện gồm những bộ phận chính nào? Nêu chức năng của chúng

Lời giải:

Gồm: dây đốt nóng và vỏ

Dây đốt nóng có chức năng biến điện năng thành nhiệt năng

Vỏ bàn là:

- + để có chức năng: dùng để tích nhiệt và duy trì nhiệt độ cao khi là
- + nắp có gắn tay cầm bằng nhựa cứng dùng để cầm bàn khi sử dụng

Câu 4 trang 145 Công nghệ 8: Khi sử dụng bàn là điện cần chú điều gì?

Lời giải:

Cần chú ý:

- sử dụng đúng điện áp định mức của bàn là
- khi sử dụng không để mặt đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo
- điều chỉnh nhiệt độ phù hợp với từng loại vải, lụa
- giữ gìn mặt đế bàn là sạch và nhẵn
- đảm bảo an toàn về điện và về nhiệt

Lý thuyết Công Nghệ Bài 41 lớp 8

I. Đồ dùng loại điện - nhiệt**1. Nguyên lí làm việc**

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

Dây đốt nóng được làm bằng điện trở.

2. Dây đốt nóng

a) Điện trở của dây đốt nóng

Điện trở R của dây đốt nóng phụ thuộc vào điện trở suất ρ của vật liệu dẫn điện làm dây đốt nóng, tỉ lệ thuận với chiều dài và tỉ lệ nghịch với tiết diện S của dây đốt nóng.

Đơn vị điện trở là ôm, kí hiệu là Ω .

b) Các yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng

Dây đốt nóng làm bằng vật liệu có điện trở suất lớn (Ví dụ: Niken crom có điện trở suất $r = 1,1 \cdot 10^{-6} \Omega m$) chịu được nhiệt độ cao.

II. Bàn là điện

1. Cấu tạo

a) Dây đốt nóng

Làm bằng hợp kim niken - crom chịu được nhiệt độ cao.

Được đặt trong rãnh (ống) của bàn là và cách điện với vỏ.

b) Vỏ bàn là

Vỏ gồm:

- Đế làm bằng gang đánh bóng hoặc mạ crom.
- Nắp: làm bằng nhựa hoặc thép, trên có gắn tay cầm bằng nhựa và đèn báo, role nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độ ghi số liệu kỹ thuật.
- Ngoài ra còn có đèn tín hiệu, rờ le nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độ, bộ phận điều chỉnh nhiệt độ và phun nước.

2. Nguyên lí làm việc

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. Số liệu kĩ thuật

Điện áp định mức: 127V, 220V.

Công suất định mức: 300W đến 1000W.

4. Sử dụng

Sử dụng đúng điện áp định mức.

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

Điều chỉnh nhiệt độ của bàn là phù hợp với loại vải cần là.

Giữ gìn mặt đế bàn là luôn sạch và nhẵn.

Đảm bảo an toàn khi sử dụng.

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