

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 37: Phân loại và số liệu kỹ thuật của đồ dùng 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 37 Công Nghệ 8 trang 131, 132, 133*

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 131 Công nghệ 8:** Em hãy nêu tên và các công dụng của các đồ dùng điện gia đình trên hình 37.1

**Lời giải:**

Tên đồ dùng	Công dụng
Đèn compact	Chiếu sáng
Đèn huỳnh quang	Chiếu sáng
Bình đun nước	Đun nước và giữ nhiệt
Nồi cơm	Nấu cơm
Bàn là	Để là ủi quần áo
Quạt điện	Tạo ra gió
Máy làm bánh	Làm bánh
Máy xay sinh tố	Xay nhuyễn hoa quả thức ăn

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 132 Công nghệ 8:** Dựa vào cách phân loại, em hãy ghi tên các đồ dùng điện gia đình trong hình 37.1 vào các nhóm trong bảng 37.1

**Lời giải:**

*Bảng 37.1*

Nhóm	Tên đồ dùng điện
Điện- quang	Đèn compact, đèn huỳnh quang
Điện - nhiệt	Bình đun nước, nồi cơm, bàn là

Điện - cơ Quạt, máy làm bánh, máy xay sinh tố

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 133 Công nghệ 8:** Trên bóng đèn có ghi 220V, 60W, em hãy giải thích các số liệu đó

**Lời giải:**

220v: là điện áp định mức của bóng đèn

60W là công suất của bóng đèn

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 133 Công nghệ 8:** Em hãy cho biết công suất, điện áp, dòng điện, dung tích định mức của bình nước nóng bằng bao nhiêu?

**Lời giải:**

Công suất định mức 2000W

Điện áp định mức 220V

Dòng điện định mức 11.4 A

Dung tích 15l

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 133 Công nghệ 8:** Trong ba bóng đèn có số liệu dưới đây, em sẽ chọn mua bóng nào? Tại sao?

**Lời giải:**

Em sẽ mua bóng đèn 1. Vì bóng 1 có điện áp định mức đúng bằng nguồn điện mình có và tiêu thụ điện năng ít nhất

**Trả lời câu hỏi Bài 37 trang 133 Công nghệ 8:** Khi dòng điện vượt quá trị số định mức, dây dẫn của đồ dùng điện sẽ bị ảnh hưởng gì?

**Lời giải:**

Khi dòng điện vượt quá trị số định mức dây dẫn sẽ bị nóng lên và làm việc liên tục sẽ bị cháy

*Giải bài tập SGK Bài 37 Công Nghệ lớp 8*

**Câu 1 trang 133 Công nghệ 8:** Vì sao người ta xếp đèn điện thuộc nhóm điện-quang; bàn là điện, nồi cơm điện thuộc nhóm điện-nhiệt; quạt điện, máy bơm nước thuộc nhóm điện-cơ

**Lời giải:**

Theo công dụng của chúng thì đèn điện phát sáng nên xếp vào nhóm điện-quang; bàn là điện, nồi cơm điện đều sử dụng nhiệt để là ủi và đun sôi nên thuộc nhóm điện- nhiệt; quạt điện, máy bơm nước đều làm việc dưới tác dụng của việc quay động cơ nên xếp vào nhóm điện- cơ

**Câu 2 trang 133 Công nghệ 8:** Các đại lượng điện định mức ghi trên nhãn đồ dùng điện là gì? Ý nghĩa của chúng

**Lời giải:**

Là các thông số kỹ thuật do nhà sản xuất đưa ra nếu làm việc dưới hoặc cao hơn thông số định kỹ thuật ấy thì đồ dùng điện hoạt động không bình thường nữa

Ý nghĩa: các số liệu kỹ thuật giúp ta lựa chọn đồ dùng điện phù hợp và sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật

**Câu 3 trang 133 Công nghệ 8:** Để tránh hư hỏng do điện gây ra, khi sử dụng đồ dùng điện phải chú ý gì?

**Lời giải:**

Phải sử dụng đồ dùng điện đúng với các số liệu kỹ thuật của chúng

*Lý thuyết Công Nghệ Bài 37 lớp 8*

## **I. Phân loại đồ dùng điện gia đình**

Đồ dùng điện gia đình đã và đang trở thành thiết bị không thể thiếu được trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta.

Khi sử dụng, đồ dùng điện tiêu thụ điện năng và biến đổi điện năng thành các dạng năng lượng khác.

a) Đồ dùng điện loại điện – quang: Biến đổi điện năng thành quang năng dùng để chiếu sáng.

b) Đồ dùng điện loại điện – nhiệt: Biến đổi điện năng thành nhiệt năng, dùng để đốt nóng, sưởi ấm, sấy, nấu cơm, đun nước nóng ...

c) Đồ dùng điện loại điện – cơ: Biến đổi điện năng thành cơ năng dùng để dẫn động, làm quay các máy như máy bơm nước, máy xay xát.



Nhóm	Tên đồ dùng điện
Điện – quang	Đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang
Điện – nhiệt	Bình nước giữ nhiệt, nồi cơm điện, bàn là
Điện - cơ	Quạt điện, máy đánh trứng, máy xay sinh tố

## II. Các số liệu kĩ thuật

Số liệu quan trọng của đồ dùng điện là các đại lượng điện định mức và các đại lượng đặc trưng cho chức năng của đồ dùng điện như dung tích của nồi, bình ...

### 1. Các đại lượng điện định mức

Điện áp định mức  $U$  – đơn vị là vôn (V).

Dòng điện định mức  $I$  – đơn vị là Ampe (A).

Công suất định mức P – đơn vị là oát (W).

## 2. Ý nghĩa của số liệu kỹ thuật

Số liệu kỹ thuật giúp ta lựa chọn đồ dùng điện phù hợp và sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Để tránh hỏng đồ dùng điện khi sử dụng cần chú ý:

- Đấu đồ dùng điện vào nguồn điện có điện áp bằng điện áp định mức của đồ dùng điện.

- Không cho đồ dùng điện làm việc vượt quá công suất định mức, dòng điện vượt quá trị số định mức.

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 37: Phân loại và số liệu kỹ thuật của đồ dùng điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.