

Ôn tập chủ đề Đồ dùng điện trong gia đình

Trả lời câu hỏi giữa bài SGK Ôn tập chủ đề Đồ dùng điện trong gia đình Công nghệ 6 (Cánh diều)

Câu hỏi mở đầu trang 81 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Em hãy hoàn thành sơ đồ theo mẫu dưới đây?



Lời giải:

Đồ dùng điện trong gia đình			
Thông số kỹ thuật	Công dụng	Nguyên lý làm việc	Lựa chọn sử dụng
	- Chiếu sáng	- Khi được cấp điện, dòng điện đi qua	- Sử dụng đúng điện

<p>- Điện áp định mức đơn vị là V</p> <p>- Công suất định mức đơn vị là W</p>	<p>đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang,...</p> <p>- Sử dụng hiệu quả, an toàn cho mỗi đồ dùng điện.</p>	<p>sợi đốt làm sợi đốt nóng lên, đến nhiệt độ cao thì phát sáng.</p> <p>- Khi được cấp điện, dòng điện đi qua chấn lưu, giữa hai điện cực xảy ra hiện tượng phóng điện, làm phát ra tia tử ngoại. Tia tử ngoại tác động vào lớp bột huỳnh quang bên trong ống thủy tinh làm phát ra ánh sáng.</p>	<p>áp định mức, chọn công suất, dung tích phù hợp, vệ sinh thường xuyên.</p> <p>- Đọc kỹ hướng dẫn của nhà sản xuất.</p>
---	--	---	--

Giải luyện tập & vận dụng Ôn tập chủ đề Đồ dùng điện trong gia đình Công nghệ lớp 6 (Cánh diều)

Luyện tập và Vận dụng 1 trang 82 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Trong gia đình em có những đồ dùng điện nào? Đọc và tìm hiểu ý nghĩa của các thông số kỹ thuật ghi trên những đồ dùng điện đó.

Lời giải:

- Trong gia đình em có những đồ dùng điện là: bếp điện, nồi cơm điện, máy phát điện.

- Ý nghĩa của các thông số kỹ thuật ghi trên đồ dùng điện là:

+ Máy phát điện: Ký hiệu máy phát điện về tần số là Hz. Một số loại máy phát điện sẽ ký hiệu tần số dạng 50/60 Hz. Ký hiệu này có nghĩa là máy có thể chạy song song giữa hai tần số 50 Hz và 60 Hz.

+ Bếp điện: Thông số kỹ thuật 220V- 1000 W

+ Nồi cơm điện: Thông số kỹ thuật là 220V- 400 W

Luyện tập và Vận dụng 2 trang 82 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Nguồn điện trong gia đình có điện áp là 220 V. Hãy chọn những đồ dùng điện có thông số kỹ thuật sao cho phù hợp:

a. Đèn huỳnh quang ống 110 V - 40 W.

b. Bếp hồng ngoại 220 V - 1 000 W.

c. Quạt bàn 220 V - 45 W.

d. Máy giặt 110 V - 10 kg.

e. Nồi cơm điện 220 V - 2 lít.

Lời giải:

Nguồn điện trong gia đình có điện áp là 220 V. Ta chọn những đồ dùng điện có thông số kĩ thuật là: b, c, e.

Luyện tập và Vận dụng 3 trang 82 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Trả lời các câu hỏi sau:

a. Nếu sử dụng đồ dùng điện trong gia đình với điện áp thấp hơn điện áp định

mức, có thể gây ra hậu quả gì? Cho ví dụ.

b. Nếu sử dụng đồ dùng điện trong gia đình vượt quá các thông số kĩ thuật, có

thể gây ra hậu quả gì? Cho ví dụ.

Lời giải:

a. Nếu sử dụng đồ dùng điện trong gia đình với điện áp thấp hơn điện áp định mức, có thể gây ra hậu quả gây cháy thiết bị, hỏng.

Ví dụ chạy hai bếp điện cùng một ổ điện áp thấp hơn điện áp định mức sẽ bị cháy dây điện.

b. Nếu sử dụng đồ dùng điện trong gia đình vượt quá các thông số kĩ thuật, có thể gây ra hậu quả do quá tải điện năng có thể gây ra cháy nổ. Thường thông số ghi sẽ yếu hơn sức chịu của nó thực tế.

Ví dụ như sử dụng 550W thì chịu nhiệt được 600 W. Nhưng thực tế khi nhiệt đến 560 W có thể gây ra cháy nổ.

Luyện tập và Vận dụng 4 trang 82 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Cần làm gì để sử dụng tốt đồ dùng điện trong gia đình?

Lời giải:

Để sử dụng tốt đồ dùng điện trong gia đình, cần:

- Sử dụng đúng thông số kĩ thuật ghi trên nhãn.

- Bảo dưỡng định kì đồ dùng điện.

- Thường xuyên lau chùi.

