

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT 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.

*Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 37: Phân loại đồ dùng điện gia đình trang 82*

**- Em hãy nêu tên và công dụng của các đồ dùng điện gia đình trên hình 37.1 SGK vào bảng dưới đây**

**Lời giải:**

TT	Tên	Công dụng
1	Bóng đèn sợi đốt	thắp sáng.
2	Đèn huỳnh quang	thắp sáng.
3	Bình nước giữ nhiệt	chứa nước và giữ nhiệt.
4	Nồi cơm điện	nấu cơm.
5	Bàn là	là quần áo
6	Quạt điện	tạo ra gió
7	Máy đánh trứng	Đánh trứng hoặc các hỗn hợp lỏng khác.
8	Máy xay sinh tố	xay nhuyễn các hỗn hợp mềm

**- Dựa vào cách phân loại, em hãy ghi tên các đồ dùng điện gia đình vào các nhóm trong bảng 37.1 SGK**

**Lời giải:**

*Bảng 37.1 Phân loại đồ dùng điện*

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.

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 37: Các số liệu kỹ thuật trang 83

### 1. Các đại lượng điện định mức

- Trên bóng đèn có ghi 220V, 60W, em hãy giải thích các số liệu kỹ thuật đó.

220V là điện áp định mức.

60W là công suất định mức.

- Em hãy cho biết công suất, điện áp, dòng điện, dung tích định mức của bình nước nóng có nhãn trên hình 37.2 SGK bằng bao nhiêu?

+ Điện áp định mức: 220 vôn.

+ Dòng điện định mức: 11,4 ampe.

+ Công suất định mức: 2000 oát.

+ Dung tích định mức: 15 lít.

### 2. Ý nghĩa của số liệu kỹ thuật

- Hãy điền các từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong câu sau đây.

**Lời giải:**

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

- Nhà em sử dụng nguồn điện có điện áp 220V, trong ba loại bóng đèn (bóng số 1: 220V – 40W, bóng số 2: 110V – 40W, bóng số 3: 220V – 300W) em chọn mua bóng đèn số 1 cho đèn bàn học tập vì:

+ Đúng điện áp định mức 220V

+ Tiêu hao điện năng thấp, ánh sáng nhẹ dịu phù hợp với việc học.

- Khi dòng điện vượt quá trị số định mức, dây dẫn của đồ dùng điện sẽ bị nóng liên tục dễ gây ra cháy nổ và chập nguồn điện.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 37: Trả lời câu hỏi trang 84

**Câu 1 (Trang 84 - VBT 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:**

- Đèn điện: dùng điện để tạo ra ánh sáng nên thuộc nhóm điện – quang.
- Bàn là điện, nồi cơm điện: dùng điện tạo ra nhiệt nên thuộc nhóm điện – nhiệt.
- Máy bơm nước, quạt điện: dùng điện tạo ra sức cơ vật lí nên thuộc nhóm điện – cơ.

**Câu 2 (Trang 84 - VBT công nghệ 8):** Các đại lượng điện định mức ghi trên nhãn đồ dùng điện là gì? Ý nghĩa của chúng.

**Lời giải:**

- Các đại lượng điện định mức: điện áp, dòng điện, công suất.
- Điện áp định mức  $U$  – đơn vị là Vôn
- Dòng điện định mức  $I$  – đơn vị là Ampe.
- Công suất định mức  $P$  – đơn vị là oát.
- Đồ dùng điện không nên làm việc vượt quá đại lượng điện định mức để đảm bảo an toàn điện.

**Câu 3 (Trang 84 - VBT công nghệ 8):** Để tránh hư hỏng do điện gây ra, khi sử dụng đồ dùng điện phải chú ý gì?

**Lời giải:**

- Phải chú ý số liệu kĩ thuật của chúng có phù hợp với nguồn điện của nơi mình sinh sống đang sử dụng hay không.

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

