

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 48. Sử dụng hợp lý điện năng** 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 48: Nhu cầu tiêu thụ điện năng trang 110

1. Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng

Khoảng thời gian từ 18 giờ đến 22 giờ là giờ cao điểm tiêu thụ điện năng trong ngày vì đây là khoảng thời gian tất cả mọi người đều hoàn thành xong công việc của mình và nghỉ ngơi. Lượng điện tiêu thụ vào khung giờ này để phục vụ các nhu cầu: ăn uống, giải trí, làm việc tiếp là rất lớn nên đây là khung giờ cao điểm.

2. Những đặc điểm của giờ cao điểm

- Em hãy khoanh vào chữ Đ nếu câu trả lời đúng hoặc chữ S nếu câu trả lời là sai.

Lời giải:

TT Những đặc điểm của giờ cao điểm là

- 1 Điện áp của mạng điện tăng lên Đ (S)
- 2 Điện năng tiêu thụ rất lớn, trong khi khả năng cung cấp điện của các nhà máy điện không đáp ứng (Đ) S
- 3 Điện áp của mạng điện bị giảm xuống (Đ) S

- Khi điện áp mạng điện bị giảm xuống, ảnh hưởng xấu đến chế độ làm việc của đồ dùng điện như sau:

- + Sự phát sáng của đèn điện bị giảm
- + Tốc độ quay của quạt điện chậm lại
- + Thời gian đun sôi nước của bếp điện lâu hơn.

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 48: Sử dụng hợp lý tiết kiệm điện năng trang 111

1. Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm

Để giảm bớt điện năng tiêu thụ trong giờ cao điểm, ngoài các biện pháp đã nêu trong SGK em còn biết thêm các biện pháp sau:

- Không dùng các thiết bị điện tiêu tốn điện năng lớn.
- Tắt các đồ dùng điện không cần thiết.

2. Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao để tiết kiệm điện năng

- Để chiếu sáng trong nhà, công sở nên dùng đèn huỳnh quang hay đèn sợi đốt để tiết kiệm điện năng? Tại sao?

Nên dùng đèn huỳnh quang do hiệu năng của đèn huỳnh quang tốt hơn đèn sợi đốt, tiết kiệm điện hơn và bền hơn.

- Để nấu cơm nên dùng bếp điện hay nồi cơm điện để tiết kiệm điện năng? Tại sao?

Nên dùng nồi cơm điện do có công suất thấp hơn bếp điện.

3. Không sử dụng lãng phí điện năng

- Hãy phân tích các việc làm dưới đây và ghi chữ LP (lãng phí điện năng), chữ TK (tiết kiệm điện năng) vào ô trống

Lời giải:

- + Tan học không tắt đèn phòng học LP
- + Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học tập TK
- + Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh suốt ngày đêm LP
- + Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng TK

- Các việc làm tiết kiệm điện năng mà em thấy cần phải thực hiện là:

- + Không sử dụng các thiết bị điện khi không cần thiết và trong giờ cao điểm.
- + Tắt các đồ dùng điện khi không còn sử dụng hoặc tạm thời không sử dụng.

+ Đọc kỹ yêu cầu hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất về các thiết bị điện để dùng sao cho phù hợp nhất.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 48: Báo cáo thực hành trang 112

Câu 1 (Trang 112 - VBT công nghệ 8): Vì sao phải giám sát tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm?

Lời giải:

- Điện năng tiêu thụ rất lớn trong khi khả năng cung cấp điện của nhà máy điện không đáp ứng đủ.
- Điện áp của mạng điện bị giảm xuống, ảnh hưởng xấu đến chế độ làm việc của đồ dùng điện.

Câu 2 (Trang 112 - VBT công nghệ 8): Gia đình em đã có những biện pháp gì để tiết kiệm điện năng?

Lời giải:

- Hạn chế sử dụng đồ dùng điện có công suất lớn như: bình nước nóng, bình đun nước, lò vi sóng trong khoảng thời gian cao điểm.
- Tắt điện khi ra ngoài hoặc không sử dụng.
- Dùng xong đồ dùng điện tháo nguồn điện.

Câu 3 (Trang 112 - VBT công nghệ 8): Tiết kiệm điện năng có lợi ích gì cho gia đình, xã hội và môi trường?

Lời giải:

- Giảm chi phí sinh hoạt tiền điện cho gia đình.
- Sử dụng nhiều điện làm nhu cầu điện tăng cao, giá thành điện sẽ tăng lên.
- Giảm bớt các tác nhân môi trường của các nhà máy điện.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 48. Sử dụng hợp lý điện năng** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.

