

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 49: Thực hành: Tính toán tiêu thụ điện năng trong gia đình** 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.

Soạn Công Nghệ lớp 8 Bài 49

BÁO CÁO THỰC HÀNH

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện P(W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày t(h)	Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh)
1	Đèn sợi đốt	60	2	2	240
2	Đèn huỳnh quang và chấn lưu	45	8	4	1440
3	Quạt bàn	65	4	2	520
4	Quạt trần	80	2	2	320
5	Tủ lạnh	120	1	24	2880
6	Ti vi	70	1	4	280
7	Bếp điện	1000	1	1	1000
8	Nồi cơm điện	630	1	1	630
9	Bơm nước	250	1	0,5	125
10	Radio catxet	50	1	1	50

2. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày: $A=7485$ Wh

3. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng.

Nếu điện năng tiêu thụ các ngày trong tháng như nhau thì điện năng tiêu thụ trong tháng (30 ngày) là:

$$A = A(1 \text{ ngày}) \times 30 = 224550 \text{ Wh}$$

Lý thuyết Công Nghệ Bài 49 lớp 8

I. Điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện

Điện năng là công của dòng điện, vậy điện năng được tính công thức:

$$A = P.t$$

Để tính điện năng tiêu thụ của các đồ dùng điện trong ngày cần biết các đại lượng sau:

- Thời gian làm việc (t).
- Công suất điện (P).
- Điện năng tiêu thụ trong thời gian t (A).

Lưu ý:

- Nếu P (W), t (h) thì A(Wh).
- Nếu P (kW), t(h) thì A (kWh) (Khi điện năng tiêu thụ lớn).
- 1 kWh = 1000wh.

II. Tính toán tiêu thụ điện năng trong gia đình

1. Quan sát, tìm hiểu công suất điện và thời gian sử dụng trong một ngày của đồ dùng điện.

- Liệt kê tên đồ dùng điện, công suất, số lượng, thời gian sử dụng trong một ngày.
- Tính tiêu thụ điện năng của mỗi đồ dùng điện.

2. Tính tiêu thụ điện năng của gia đình trong một ngày.

3. Tính tiêu thụ điện năng của gia đình trong một tháng.

III. Báo cáo thực hành

Tính Toán Tiêu Thụ Điện Năng Trong Gia Đình

1. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày... tháng... năm...

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện P(W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày t (h)	Tiêu thụ điện năng trong ngày A (Wh)
1	Đèn sợi đốt	60	2	2	
2	Đèn ống huỳnh quang và chấn lưu	45	8	4	
3	Quạt bàn	65	4	2	
4	Quạt trần	80	2	2	
5	Tủ lạnh	120	1	24	
6	Ti vi	70	1	4	
7	Bếp điện	1000	1	1	
8	Nồi cơm điện	630	1	1	

2. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày

3. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng

Nếu điện năng tiêu thụ các ngày trong tháng như nhau thì điện năng tiêu thụ trong tháng (30 ngày) là:

$$A =$$

4. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

Học sinh nhận xét và đánh giá bài thực hành theo hướng dẫn giáo viên.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 49: Thực hành: Tính toán tiêu thụ điện năng trong gia đình** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.