Bài 50: ĐẶC ĐIỂM CẤU TẠO MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

I.Đặc Điểm Và Yêu Cầu Của Mạng Điện Trong Nhà

1.Đặc điểm mạng điện trong nhà

- Điện áp của mạng điện trong nhà: mạng điện trong nhà có điện áp 220v.

- Đồ dùng điện của mạng điện trong nhà

+ Đồ dùng điện rất đa dạng.

+ Công suất của đồ dùng điện rất khác nhau

+ Điện áp của đồ dùng điện, thiết bị điện phải phù hợp với điện áp của mạng điện.

2. Yêu Cầu Của Mạng Điện Trong Nhà

- Mạng điện trong nhà phải đảm bảo cung cấp đủ điện cho các đồ dùng điện và dự phòng khi cần thiết.

- Đảm bảo an toàn cho người và cho ngôi nhà.

- Dễ dàng kiểm tra và sửa chữa.

-Sử dụng thuận tiện, bền chaqwsc và đẹp.

BÀI 51: THIẾT BỊ ĐÓNG- CẮT VÀ LẤY ĐIỆN CỦA MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

I.Thiết Bị Đóng- Cắt

1.Công tắc điện

a. Khái niệm : công tắc điện dùng để đóng-cắt dòng điện .

b.Cấu tạo: gồm vỏ, cực động, cực tĩnh.

c.Phân loại: công tắc 2 cực, 3 cực, công tắc bấm, xoay, giật,…

d.Nguyên lý làm việc:(sgk)

2.Cầu dao

a.Khái niệm:cầu dao dùng để đóng-cắt dòng điện bằng tay đơn giản.

b.Cấu tạo: vỏ, cực động, cực tĩnh.

c.Phân loại: cầu dao 1 cực, 2 cực, 3 cực, cầu dao 1 pha, 3 pha.

II.Thiết bị lấy điện

1. Ổ điện: là thiết bị lấy điện cho các đồ dùng điện.
2. Phích cắm điện: dùng để cắm vào ổ điện , lấy điện cung cấp cho các đồ dùng điện.

Bài tập về nhà:

1.Dựa vào bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên gọi đồ dùng điện | Công suất (w) | Số lượng | Thời gian  sử dụng(h) | Điện năng tiêu thụ trong ngày(w.h) |
| 1 | Đèn ống huỳnh quang | 40 | 8 | 8 |  |
| 2 | Quạt treo tường | 45 | 5 | 8 |  |
| 3 | Máy lanh | 1120 | 2 | 6 |  |
| 4 | Quạt trần | 75 | 2 | 8 |  |
| 5 | Tivi | 120 | 1 | 5 |  |
| 6 | Amply | 150 | 1 | 1 |  |

a.Tính điện năng tiêu thụ trong ngày của tất cả đồ dùng điện:

………………………………………………………………………………………………………………...

b. Tính điện năng tiêu thụ trong một tháng(30 ngày) của tất cả đồ dùng điện:

………………………………………………………………………………………………………………...

**2.**Dựa vào đặc điểm của đèn sợi đốt và đèn huynh quang, em hãy điển vào bảng bên dưới để so sánh ưu nhược điểm của hai loại đèn trên: (2.0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại đèn | Ưu điểm | Nhược điểm |
| Đèn sợi đốt |  |  |
| Đèn huỳnh quang |  |  |