

I. PHẦN LÝ THUYẾT

1. Vật liệu kĩ thuật điện. Đồ dùng loại Điện – Quang “Đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang”. Đồ dùng loại Điện – Nhiệt “Bàn là điện”. Đồ dùng loại Điện – Cơ “Quạt điện” (Cấu tạo, phân loại, nguyên lý làm việc, số liệu kĩ thuật, sử dụng, đặc điểm). Động cơ điện một pha (Cấu tạo, nguyên lý làm việc). Liên hệ thực tế.

2. Sử dụng hợp lý điện năng (Nhu cầu tiêu thụ điện năng, đặc điểm, biện pháp sử dụng hợp lý tiết kiệm điện năng...)

3. Đặc điểm, cấu tạo, yêu cầu của mạng điện trong nhà. Thiết bị đóng - cắt, bảo vệ, lấy điện của mạng điện trong nhà (Công dụng, cấu tạo, phân loại, nguyên lý làm việc)

II. BÀI TẬP

1. Tính toán điện năng tiêu thụ của các đồ dùng điện trong gia đình trong tháng 5/2021 (*giả sử mức tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong các ngày là như nhau*)

2. Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt của mạch điện gồm:

- 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc 2 cực điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt.

- 2 cầu chì, 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 bóng đèn sợi đốt.

- 1 cầu chì, 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt.

Lưu ý: Tất cả mạch điện trên đều sử dụng nguồn điện xoay chiều ($U = 220V$)

----- **Hết** -----

Đông Tiến, ngày 17/5/2021

Người biên soạn

(Đã ký)

Ngô Thị Thúy Lan