

I. LÝ THUYẾT

1. Nêu cách phân loại vật liệu kỹ thuật điện, lấy ví dụ. Đồ dùng loại Điện – Quang “Đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang”, đồ dùng loại Điện – Cơ “Quạt điện” (Cấu tạo, phân loại, nguyên lý làm việc, số liệu kỹ thuật, sử dụng, đặc điểm). Liên hệ thực tế.
2. Mạng điện trong nhà (Đặc điểm, cấu tạo, yêu cầu). Thiết bị đóng - cắt, thiết bị lấy điện, thiết bị bảo vệ 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 trong gia đình.
2. Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt của mạch điện, thiết kế mạch điện (Lưu ý kí hiệu trong sơ đồ điện).

III. CÂU HỎI MINH HỌA

Câu 1: Nêu các đặc điểm của đèn sợi đốt. Vì sao hiện nay người ta hạn chế việc sử dụng đèn sợi đốt để chiếu sáng ở nhà, lớp học, công sở, nhà máy...?

Câu 2: Trình bày khái niệm, cấu tạo của công tắc điện. Công tắc điện được phân loại như thế nào? Liên hệ thực tế việc sử dụng công tắc điện ở lớp học, gia đình.

Câu 3: Hãy so sánh ưu, nhược điểm của Aptomat so với cầu chì. Tại sao Aptomat lại có tên gọi khác là “cầu dao tự động” ?

Câu 4: Trình bày khái niệm, công dụng của sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt mạch điện.

Câu 5: Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt mạch điện gồm 1 cầu chì, 1 ổ điện, 1 công tắc hai cực điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt.

----- Hết -----

Đồng Tiến, ngày 10/4/2023

Người biên soạn

(Đã ký)

Ngô Thị Thúy Lan