**Ngày soạn: ..........**

**TIẾT 45 – BÀI 50:**

**ĐẶC ĐIỂM VÀ CẤU TẠO CỦA MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ**

**I/ Mục tiêu**

**1. Kiến thức**

- Hiểu được đặc điểm của mạng điện trong nhà.

- Hiểu được cấu tạo, chức năng một số phân tử của mạng điện trong nhà.

**2. Kỹ năng**

- Biết cách lắp các mạch điện đơn giản

**3. Thái độ:**

- Có ý thức tiết kiệm điện năng, ham học hỏi

**4. Phát triển năng lực**.Năng lực giải quyết vấn đề; năng lực tư duy; sử dụng ngôn ngữ; năng lực quan sát, năng lực thực hành

**II/ Chuẩn bị**

**1. Giáo viên:** - Sách giáo khoa; Sách giáo viên; Sách bài tập

 - Tranh về cấu tạo mạng điện trong nhà, hệ thống điện.

**2. Học sinh**: - Sách giáo khoa; Sách bài tập

**III/ Tiến trình giảng dạy**

**1. Ổn định tổ chức 1’**

**2. Kiểm tra bài cũ :** Không kiểm tra

**3. Bài mới**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HĐ của GV** | **HĐ của HS** | **Ghi Bảng** | **Phát triển năng lực** |
| **HĐ1: Tìm hiểu về đặc điểm của mạng điện trong nhà. 10p** |  |
| **?** Mạng điện trong nhà có cấp điện áp là bao nhiêu.GV chiếu slide 1, 2, 3 về một số dụng cụ dùng điện có công suất, điện áp định mức của từng dụng cụ đó **?** Kể tên một số dụng cụ dùng điện mà em biết? nêu công suất của các dụng cụ đó?. Giải thích cho học sinh thấy rõ thuật ngữ về “tải” hay còn gọi là “ phụ tải” của mạng điện trong nhà. ? Đặt vấn đề cho học sinh phát hiện số đồ dùng điện trong mỗi gia đình có giống nhau không.Khi lắp đặt mạng điện trong nhà cần chú ý những yêu cầu gì?? Mạng điện trong nhà phải đảm bảo các yêu cầu gì?GV chiếu Slide về mạch điện đảm bảo an toàn và không an toàn | Trả lời: 220VTrả lời quạt, TV, đài...Trả lời: Tivi; bóng điện…..Chú ýNồi cơm 800W, bếp điện 1000W đều sử dụng điện áp 220VTrả lờiDựa vào sgk trả lời.HS quan sát | **I. Đặc điểm của mạng điện trong nhà.**1. Điện áp của mạng điện trong nhà**.**- Mạng điện trong nhà là loại mạng điện có điện áp thấp , cấp điện áp 220V2. Đồ dùng điện của mạng điện trong nhà.**a. Đồ dùng điện rất đa dạng.**Tivi; bóng điện…..**b. Công xuất của đồ dùng điện rất khác nhau.**- Mỗi một đồ dùng điện tiêu thụ một lượng điện năng khác nhau**3. Sự phù hợp điện áp giữa các thiết bị, đồ dùng điện với điện áp của mạng điện.**- Các thiết bị điện ( Công tắc điện, cầu dao, ổ cắm điện...) và đồ dùng điện trong nhà phải có điện áp định mức phù hợp với điện áp của mạng điện.**Bài tập****4. Yêu cầu của mạng điện trong nhà.**- Đảm bảo cung cấp đủ điện cho đồ dùng điện và dự phòng.- Đảm bảo an toàn cho người sử dụng và thiết bị. | Năng lực giải quyết vấn đề; năng lực tư duy; sử dụng ngôn ngữ;  |
| **HĐ2: Tìm hiểu về cấu tạo mạng điện trong nhà. 15p** |  |
| ? Đặt câu hỏi để tìm hiểu cấu tạo một mạch điện đơn giản: 1 cầu chì, một công tắc điều khiển bóng đèn.**?** Cho học sinh quan sát sơ đồ hình 52a, 52b (slide) rồi đặt câu hỏiSơ đồ trên được cấu tạo bởi những phần tử nào? | Trả lờiTrả lời | **II. Cấu tạo của mạng điện trong nhà.**- Một mạng điện đơn giản trong một căn hộ gồm mạch chính, mạch nhánh. | Năng lực giải quyết vấn đề; năng lực tư duy; sử dụng ngôn ngữ |

**4. Củng cố**

- GV tổ chức cho hs hoạt động nhóm làm bài tập

- GV tổ chức cho hs chơi trò chơi ô chữ nhằm củng cố lại kiến thức bài

**5. Hướng dẫn về nhà**

 - Về nhà học bài đọc và xem trước bài 51 chuẩn bị một vài thiết bị đóng cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà như công tắc điện, ổ lấy điện, phích cắm điện.

**IV. RÚT KINH NGHIỆM**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................