

## NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 7

### CHỦ ĐỀ: SƠ ĐỒ VÀ THIẾT KẾ MẠCH ĐIỆN

#### I. Sơ đồ điện

##### 1. Sơ đồ điện là gì?

- Là hình biểu diễn quy ước của một mạch điện, mạng điện hoặc hệ thống điện.

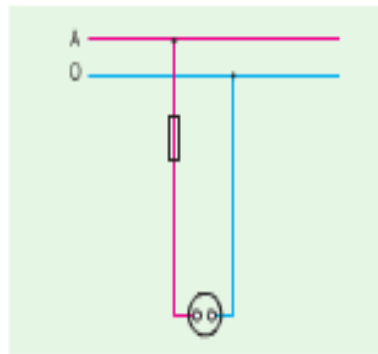
##### 2. Một số kí hiệu quy ước trong sơ đồ điện

Học sinh học tham khảo SGK/190

##### 3. Phân loại sơ đồ điện

###### a. Sơ đồ nguyên lí

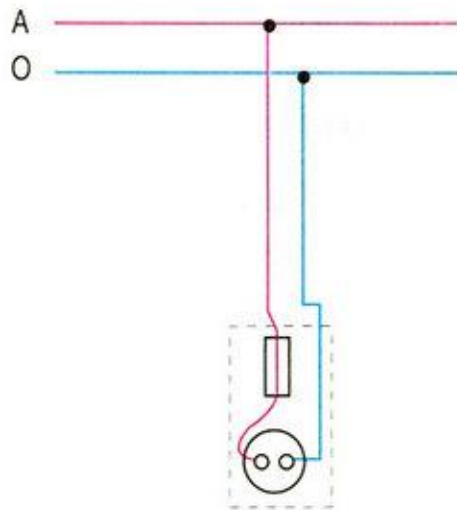
- Sơ đồ nguyên lí mạch điện chỉ nêu lên mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch điện mà không thể hiện vị trí và cách lắp đặt của chúng trong thực tế.



Hình 55.2. Sơ đồ nguyên lí mạch điện

###### b. Sơ đồ lắp đặt (sơ đồ đấu dây)

- Sơ đồ lắp đặt mạch điện biểu thị rõ vị trí, cách lắp đặt các phần tử của mạch điện trong thực tế.



Hình 55.3 Sơ đồ lắp đặt mạch điện

## II. Thiết kế mạch điện

### 1. Thiết kế mạch điện là gì?

- Thiết kế mạch điện là những công việc cần làm trước khi lắp đặt mạch điện.

### 2. Trình tự thiết kế mạch điện

- Xác định mạch điện dùng để làm gì?
- Đưa ra các phương án thiết kế (vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện) và lựa chọn phương án thích hợp.
- Chọn thiết bị và đồ dùng điện thích hợp cho mạch điện
- Lắp thử và kiểm tra mạch điện có làm việc theo đúng yêu cầu thiết kế không?