**Công nghệ khối 12**

**CHƯƠNG 5: MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU 3 PHA**

**Bài 22: HẸ THỐNG ĐIỆN QUỐC GIA**

1. KHÁI NIỆM VỀ HỆ THỐNG ĐIỆN QUỐC GIA

Hệ thống điện quốc gia là hệ thống gồm có: nguồn điện( các máy phát điên), các lưới điện và các hộ tiêu thụ điện trên toán quốc được liên kết với nhau thành một hệ thống để thực hiện quá trình sản xuất, truyền tải, phân phối và tiêu thụ điện năng

1. SƠ ĐỒ ĐIỆN QUỐC GIA
2. Cấp điện áp của quốc gia:

Cấp điện áp phụ thuộc vào mỗi quốc gia, lưới điện có thể có nhiều cấp điện áp như: 800Kv, 500KV, 220KV, 110KV, 66KV, 35KV,22KV, 6KV, 0,4KV

Trong hệ thống lưới điện được chia thành: Lưới điện truyền tải( từ 66KV trở lên), và lưới điện phân phối( từ 35KV trở xuống)

Ở Việt Nam lưới điện có điện áp cao nhất là 500KV

1. Sơ đồ lưới điện:

Sơ đồ lưới điện trình báy các phần tử chủ yếu của lưới điện như đường dây, máy biến áp, … và các cách nối dây giữa chúng( hình 22-2 trang 87 SGK)

1. VAI TRÒ HỆ THỐNG ĐIỆN QUỐC GIA

Hệ thống điện quốc gia có vai trò rất quan trọng:

* Hệ thống điện quốc gia đảm bảo việc sản xuât, truyền tải và phân phối điện năng cung cấp cho các ngành thuộc lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp,… sản xuất
* Nhờ có hệ thống điện quốc gia nên việc điều hành tập trung do cơ quan điều khiển hệ thống điện quốc gia thực hiện, do đó đảm bảo cung cấp và phân phối điện với độ tin cậy cao, chất lượng điện năng tốt, an toàn và kinh tế