

PHIẾU HỌC TẬP

Họ tên các thành viên:

Lớp

Câu 1. Hãy nêu vai trò của nguồn điện? Nêu một số dạng năng lượng được sử dụng để sản xuất điện năng dưới đây.



Vai trò của nguồn điện:

Câu 2. Trình bày về lưới điện quốc gia.

a) Hãy nêu vai trò của lưới điện? Ghi tên lưới điện truyền tải và lưới điện phân phối vào các ô trống tương ứng với giá trị điện áp.

--

Điện áp trên 10 kV	Điện áp từ 10 kV

b) Để phù hợp với quá trình truyền tải và sử dụng điện áp, lưới điện đã chia ra các cấp điện khác nhau. Nối tên các cấp điện áp tương ứng với giá trị điện áp.

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Siêu cao áp | a) Điện áp đến 1 kV |
| 2. Cao áp | b) Từ trên 1 kV đến 35 kV |
| 3. Hạ áp | c) Từ trên 35 kV đến 220 kV |
| 4. Trung áp | d) Điện áp trên 220 kV |

c) Nối tên các thành phần của lưới điện và vai trò của chúng.

Thành phần	Vai trò
1. Đường dây truyền tải và phân phối	a. chuyển đổi cấp điện áp thông qua máy biến áp và các thiết bị đóng cắt điện để điều tiết phân phối và đảm bảo an toàn hệ thống truyền tải điện.
2. Trạm biến áp	b. kết nối nguồn điện, các trạm biến áp và tải tiêu thụ
3. Hệ thống giám sát và điều khiển	c. tập hợp các thiết bị và phần mềm để giám sát và điều khiển lưới điện