

BÀI 1: ĐIỆN NĂNG

1. Điện năng là gì?

Năng lượng của dòng điện (công của dòng điện) được gọi là điện năng.

2. Vai trò của điện năng.

- Điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho các máy, thiết bị ...trong sản xuất và đời sống

Nhờ có điện năng, quá trình sản xuất được tự động hóa và cuộc sống của con người có đầy đủ tiện nghi, văn minh hiện đại hơn.

Sản xuất điện năng.

- a. Nhà máy nhiệt điện.
- b. Nhà máy thủy điện.
- c. Nhà máy điện nguyên tử.

4. Truyền tải điện năng.

- Tốc độ truyền tải điện năng bằng tốc độ ánh sáng = 300.000km/s
- Điện năng được sản xuất ở các nhà máy điện và được truyền tải đi xa theo các đường dây dẫn điện đến các nơi tiêu thụ.
- Điện áp cao 500kV, 220kV....
- Điện áp thấp 220V – 380V
- Tại nơi tiêu thụ điện năng, điện áp thường được máy biến áp giảm xuống 220V - 380V

BÀI 2: NGHỀ ĐIỆN

I ĐẶC ĐIỂM HOẠT ĐỘNG CỦA NGHỀ ĐIỆN

1. Đối tượng lao động của nghề điện gồm nhiều lĩnh vực:

Nguồn cung cấp điện năng, truyền tải điện

Các loại khí cụ điện

Máy móc thiết bị có dùng điện dùng trong sản xuất, trong sinh hoạt gia đình...

2. Điều kiện lao động của nghề điện

- Môi trường làm việc của nghề điện có thể ở trong nhà, trong các phân xưởng, ở ngoài trời và có thể ở trên

3. Yêu cầu của nghề đối với người lao động:

Các yêu cầu cơ bản:

- Về kiến thức: tối thiểu tốt nghiệp THCS, hiểu biết những kiến thức cơ bản của lĩnh vực kỹ thuật điện.

- Về kỹ năng: đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, lắp đặt.

- Về thái độ: yêu thích nghề, có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động, làm việc khoa học, thận trọng và chính xác.

- Về sức khỏe: có đủ điều kiện về sức khỏe.

III Triển vọng của nghề điện

- Nền kinh tế quốc dân và mọi lĩnh vực sinh hoạt của đời sống xã hội đều sử dụng đến điện năng. Người thợ điện luôn cần thiết ở khắp cơ sở sản xuất và ở mọi cộng đồng dân cư.

- Do đó, nghề điện ngày càng phát triển về số lượng và có yêu cầu cao về chất lượng. Nhân lực cung ứng cho nghề điện ngày càng cần nhiều để đáp ứng nhu cầu phát triển của xã hội.