

Khái niệm về nhà khoa học.

Khoa học có mối quan hệ như thế nào đối với kỹ thuật.

Hệ thống kỹ thuật.

Công nghệ mới.

Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất.

Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai.

Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba.

Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Nội dung, của bốn cuộc cách mạng công nghiệp.

Thời gian diễn ra của các cuộc cách mạng công nghiệp.

Các hoạt động trong sản xuất cơ khí.

Bản chất của các phương pháp gia công cơ khí.

Ngành nghề thuộc ngành cơ khí.

Các loại khổ giấy.

Các loại nét vẽ, ứng dụng của các loại nét vẽ.

Kích thước khung vẽ, khung tên. Vị trí khung tên, nội dung ghi trong khung tên.

Hình chiếu vuông góc. Khái niệm phương pháp hình chiếu vuông góc.

Các tia chiếu, hướng chiếu, vị trí vật thể, vị trí hình chiếu.

Các bước vẽ hình chiếu.

Khái niệm Hình cắt – Mặt cắt. Phân loại hình cắt – mặt cắt. Khái niệm các loại hình cắt – mặt cắt.

Cách vẽ hình cắt – mặt cắt.

Xem hệ thống báo cháy. Các phần tử đầu vào, bộ phận xử lý, đầu ra...

Tự luận

Nguyên lý làm việc của mạch điều khiển tự động bật/ tắt đèn theo ánh sáng môi trường.

Nguyên lý hoạt động của nhà máy thủy điện.

Hãy cho biết trong những điều kiện nào thì sẽ diễn ra một cuộc cách mạng công nghiệp.

Theo em, sự ra đời của điện năng đã tác động đến sản xuất và đời sống như thế nào.

**TPCM**



**Khuru Minh Triết**