

Hà Nội, ngày 21 tháng 06 năm 2019

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1- Thời gian

Thời gian: 14^h 30' đến 14^h 30' ngày 21... tháng 06 năm 2019.

Địa điểm: Văn phòng Bộ môn Hình học, Phòng 11.05 Nhà C12 tầng.

2- Thành phần

Chủ tọa: TS. Lê Thị Thanh Hằng

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Hình Học

Thư ký: Th.S Đỗ Việt Anh

3- Nội dung: Hội thảo báo cáo học thuật.

Đồng chí Vũ Hữu Tuyên trình bày báo cáo: Phương pháp vẽ nhanh hình chiếu trục đo của vật thể hỗ trợ sinh viên trong việc đọc bản vẽ

4- Thảo luận

1. **Hỏi:** Những khó khăn sinh viên gặp phải khi thực hiện một bản vẽ, đặc biệt là dựng hình chiếu trục đo.

Trả lời: Đó chính là việc tưởng tượng đúng vật thể khi biết hình chiếu thẳng góc, việc dựng bắt đầu từ đâu đối với một vật thể, làm sao đạt tốc độ nhanh nhất khi thực hiện bài thi.

2. **Hỏi:** Có nhiều phương pháp để dựng hình chiếu trục đo, lý do nào trong báo cáo tác giả chọn phương pháp này.

Trả lời: Việc vẽ phác vật thể giúp sinh viên dễ dàng hơn khi tưởng tượng HCTĐ của vật thể, luyện tập được việc đọc nhanh các chi tiết, cấu tạo. Khi dựng HCTĐ theo quá trình chế tạo giúp sinh viên dễ thao tác, đặc biệt là việc tập trung nghiên cứu chi tiết khó biểu diễn của vật thể.

5- Kết luận:

Báo cáo tác giả trình bày đều bám sát lĩnh vực chuyên ngành đào tạo, đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của Bộ môn. Tác giả đã đưa ra ví dụ cụ thể từ đó có thể xây dựng được quy trình vẽ cho sinh viên tham khảo.

THƯ KÝ

CHỦ TRÌ

Th.S Đỗ Việt Anh

TS. Lê Thị Thanh Hằng

DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ








Bộ môn: Hình họa, Khoa Khoa Học Cơ Bản

Thời gian: 13h45' đến 14h30' ngày 21/6/2019.

Địa điểm: VP Bộ môn Hình họa, nhà C12 tầng.

Người thực hiện: Vũ Hữu Tuyên Bộ môn Hình họa.

Nội dung: Báo cáo học thuật “Phương pháp vẽ nhanh hình chiếu trục đo của vật thể hỗ trợ sinh viên trong việc đọc bản vẽ”.

STT	Họ và tên	Địa chỉ	Chữ ký
1	Lê Thị Thanh Hằng	Bộ môn Hình họa	
2	Trần Hồng Hải	Bộ môn Hình họa	
3	Hoàng Văn Tài	Bộ môn Hình họa	
4	Phạm Thị Mai Anh	Bộ môn Hình họa	
5	Đỗ Việt Anh	Bộ môn Hình họa	
6	Đinh Công Đạt	BM Công Nghệ	
7	Phạm Ngọc Chung	nt	
8			
9			
10			
11			
12			



**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ-ĐỊA CHẤT**

BÁO CÁO HỌC THUẬT

**PHƯƠNG PHÁP VẼ NHANH HÌNH CHIẾU TRỰC ĐO CỦA VẬT
THỂ HỖ TRỢ SINH VIÊN TRONG VIỆC ĐỌC BẢN VẼ**

TS.Vũ Hữu Tuyên

Hà Nội, tháng 6 năm 2019



**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ-ĐỊA CHẤT**

BÁO CÁO HỌC THUẬT

**PHƯƠNG PHÁP VẼ NHANH HÌNH CHIỀU TRỰC ĐO CỦA VẬT
THỂ HỖ TRỢ SINH VIÊN TRONG VIỆC ĐỌC BẢN VẼ**

TS.Vũ Hữu Tuyên

Xác nhận của bộ môn

Hà Nội, tháng 6 năm 2019

MỤC LỤC

Mục lục	1
Hình chiếu trục đo của vật thể trong hệ trục vuông góc đều	2
Quy trình thao tác một bản vẽ kỹ thuật	3
Ví dụ ứng dụng	
KẾT LUẬN	

Hệ trục trục đo thường dùng

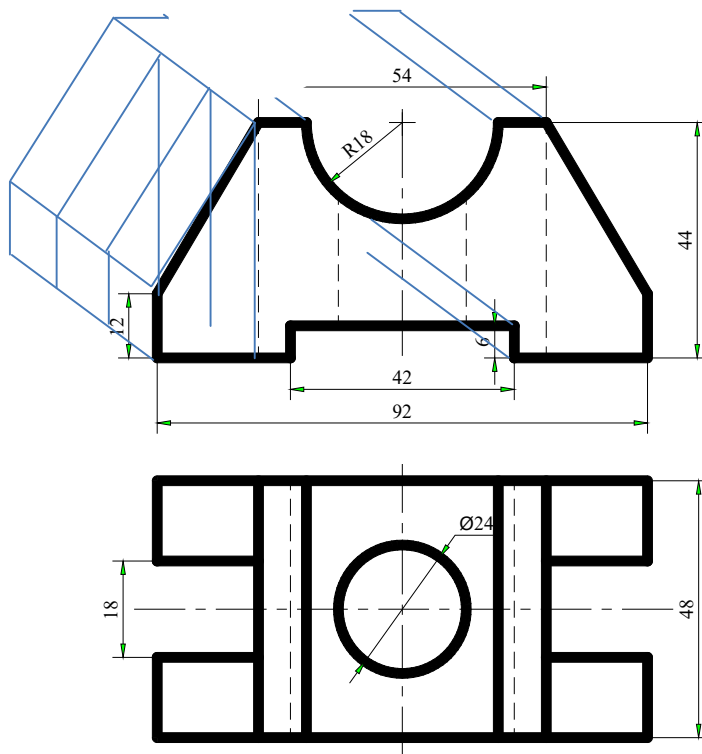
- HTTĐ vuông góc đều
- HTTĐ vuông góc cân
- HTTĐ đứng đều
- HTTĐ đứng cân
- HTTĐ bằng đều

Yêu cầu nắm vững:

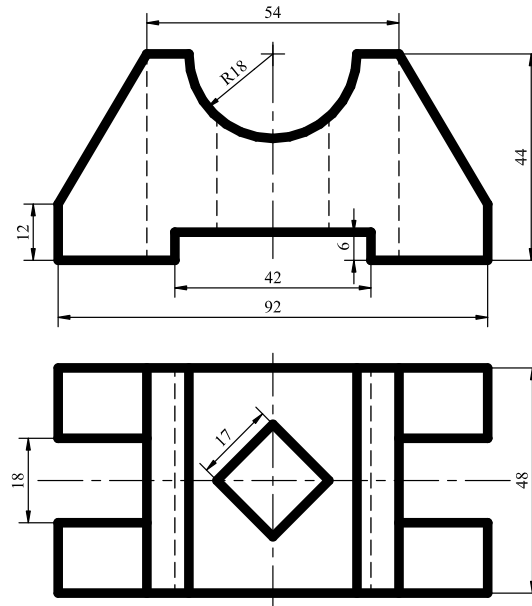
- Góc trục đo
- Hệ số biến dạng
- Hình chiếu trục đo của đường tròn

Bài tập: Cho hai hình chiếu thẳng góc của vật thể. Vẽ nhanh hình chiếu trục đo

Ví dụ 1:



Ví dụ 2:



Thao tác:

Bước 1: Đọc nhanh cấu tạo vật thể:

- Vật thể thông thường là tổ hợp của các khối hình học cơ bản và khối giao. Từ hình chiếu thẳng góc tách ra những khối hình học cơ bản.

Bước 2: Vẽ phác nhanh vật thể từ hình chiếu thẳng đứng bằng cách dóng song song các cạnh.

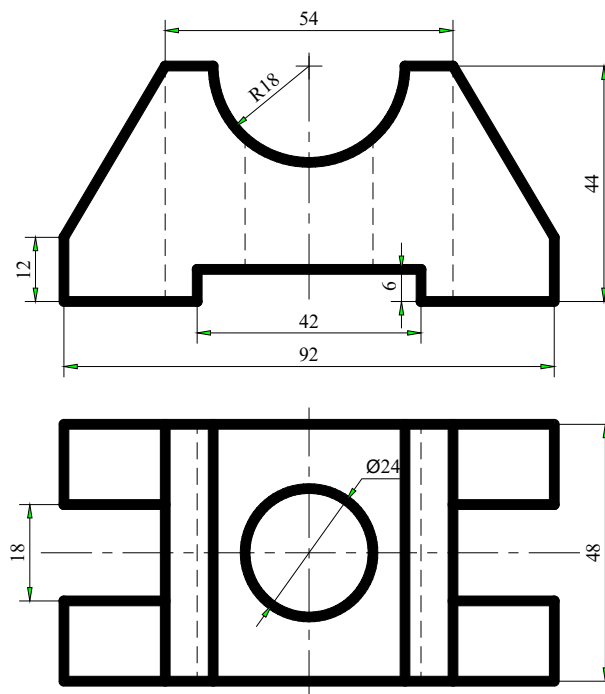
Bước 3: Nghiên cứu cách vẽ các chi tiết bên trong của vật thể, đặc biệt là giao hai mặt cong (ví dụ 1 giao hai mặt trụ bậc hai: đường cong ghềnh bậc 4)

Bước 4: Thiết kế mặt cắt

- Dựng hệ trục trực đo ở vị trí mặt đối xứng
- Quan sát hình dạng mặt cắt và kích thước
- Tìm phương pháp dựng theo kích thước đã cho.

VD 1:

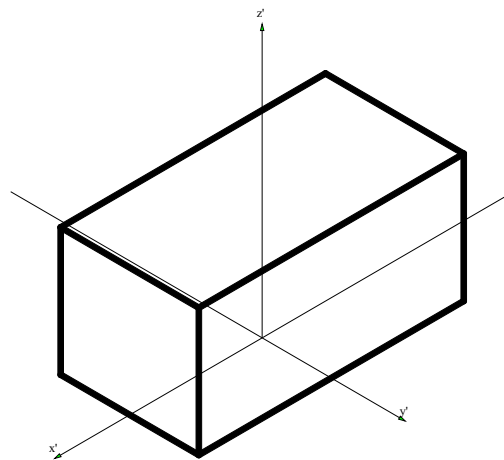
1, Vẽ phác nhanh vật thể từ hình chiếu thẳng góc



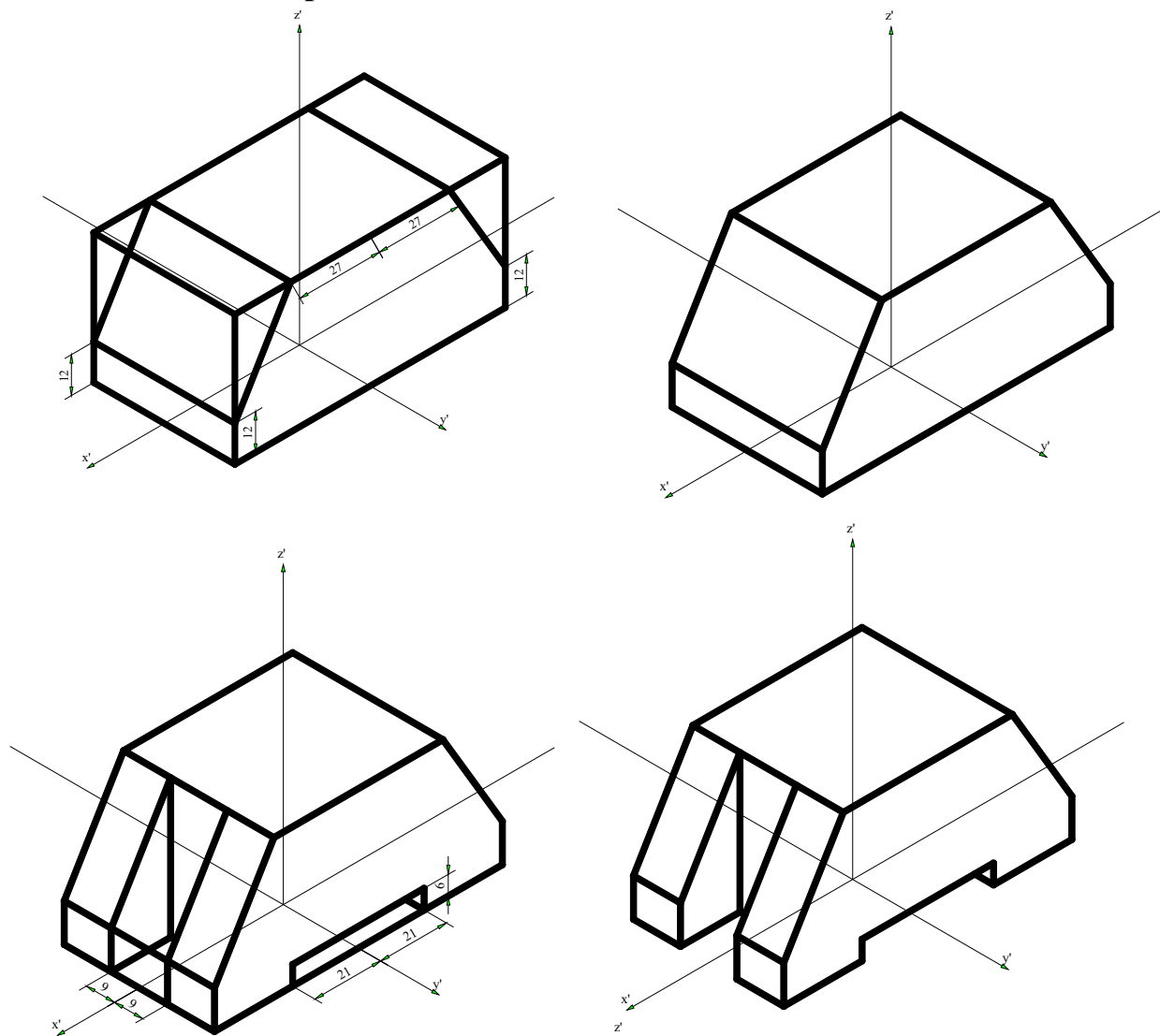
2. thao tác vẽ

Bước 1: Hình dạng tổng quan vật thể

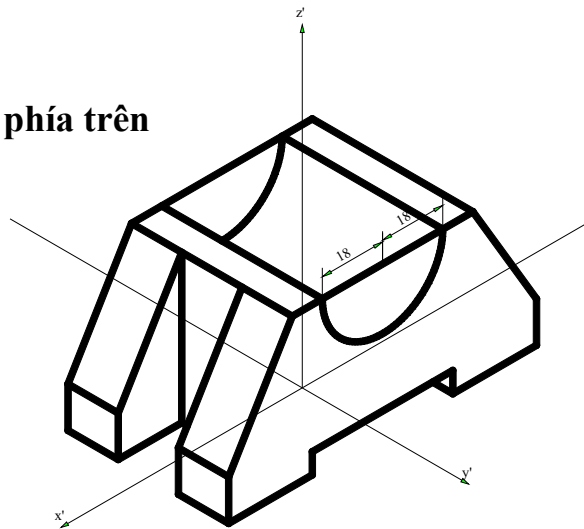
Hình hộp chữ nhật



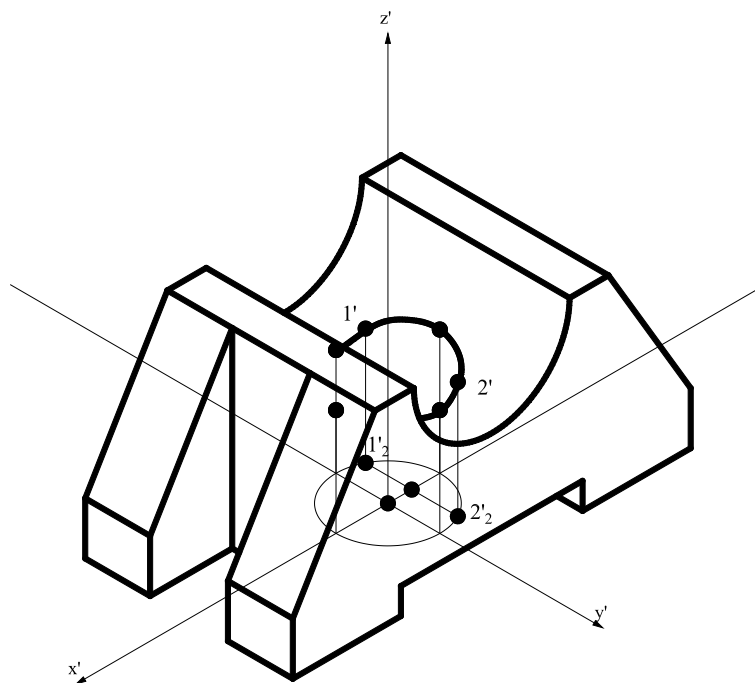
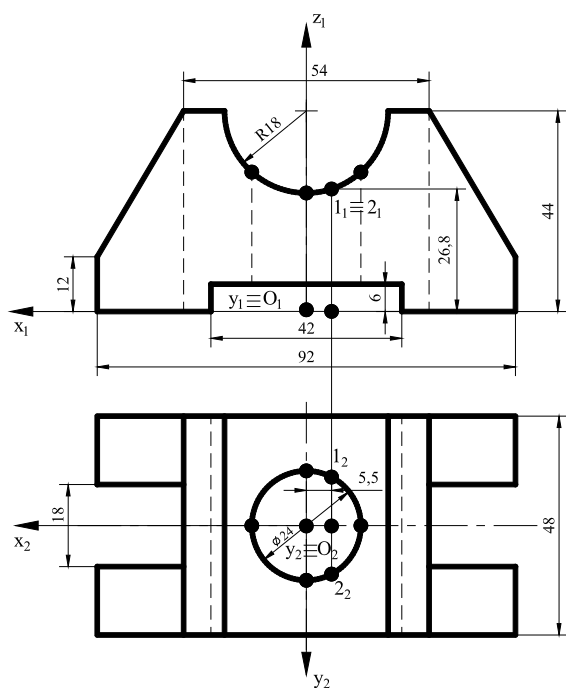
Bước 2: Thiết kế mép vát, rãnh trước



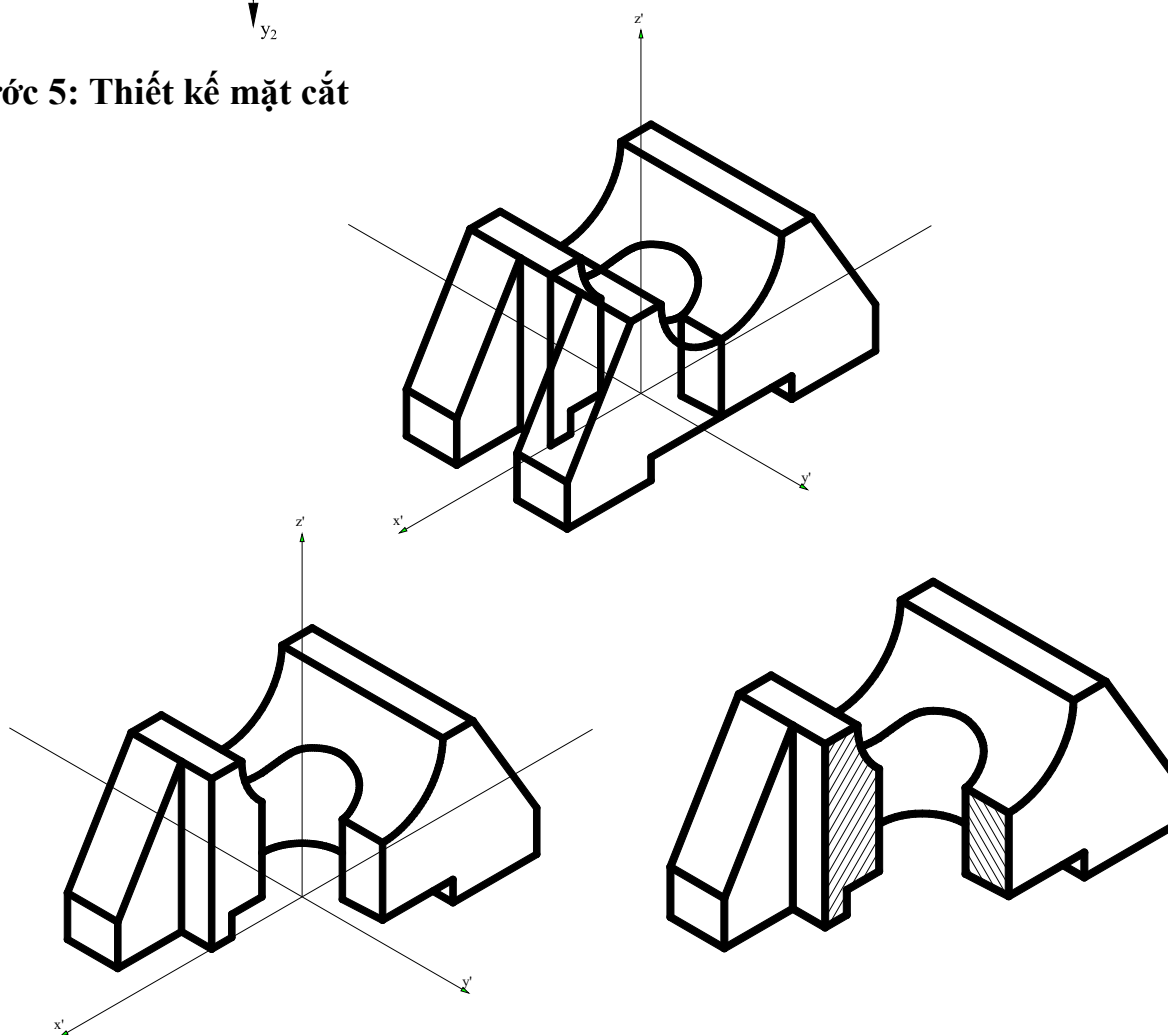
Bước 3: thiết kế máng phía trên



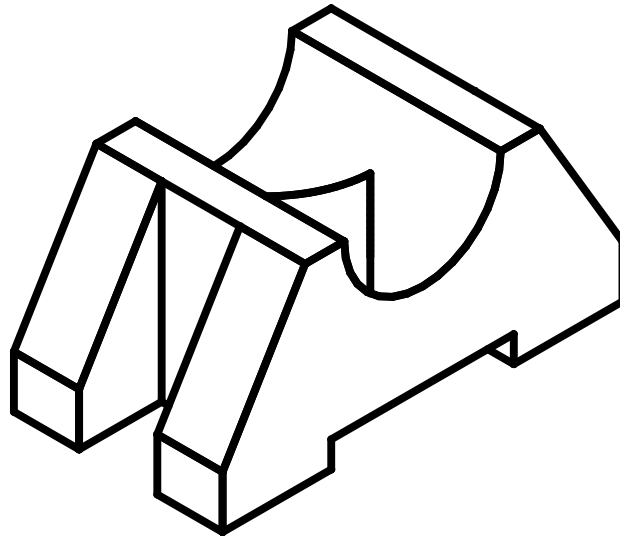
Bước 4: Thiết kế trụ chiếu bằng



Bước 5: Thiết kế mặt cắt



Ứng dụng với ví dụ 2:



Kết luận

Đối với bản vẽ kỹ thuật, sinh viên thường gặp khó khăn trong việc tưởng tượng đúng chi tiết vật thể khi biết hình chiếu thẳng góc, việc đưa ra phương pháp vẽ phác vật thể khi biết hình chiếu thẳng góc giúp sinh viên tưởng tượng nhanh hơn về hình dạng vật thể. Cùng với quy trình vẽ hình chiếu trực đo, ở đây trình bày với hệ trục trực đo vuông góc đều, nhằm giúp sinh viên thao tác nhanh hơn khi thực hiện bản vẽ nhằm đáp ứng tốt hơn khi thực hiện bài thi với yêu cầu về thời gian cụ thể.