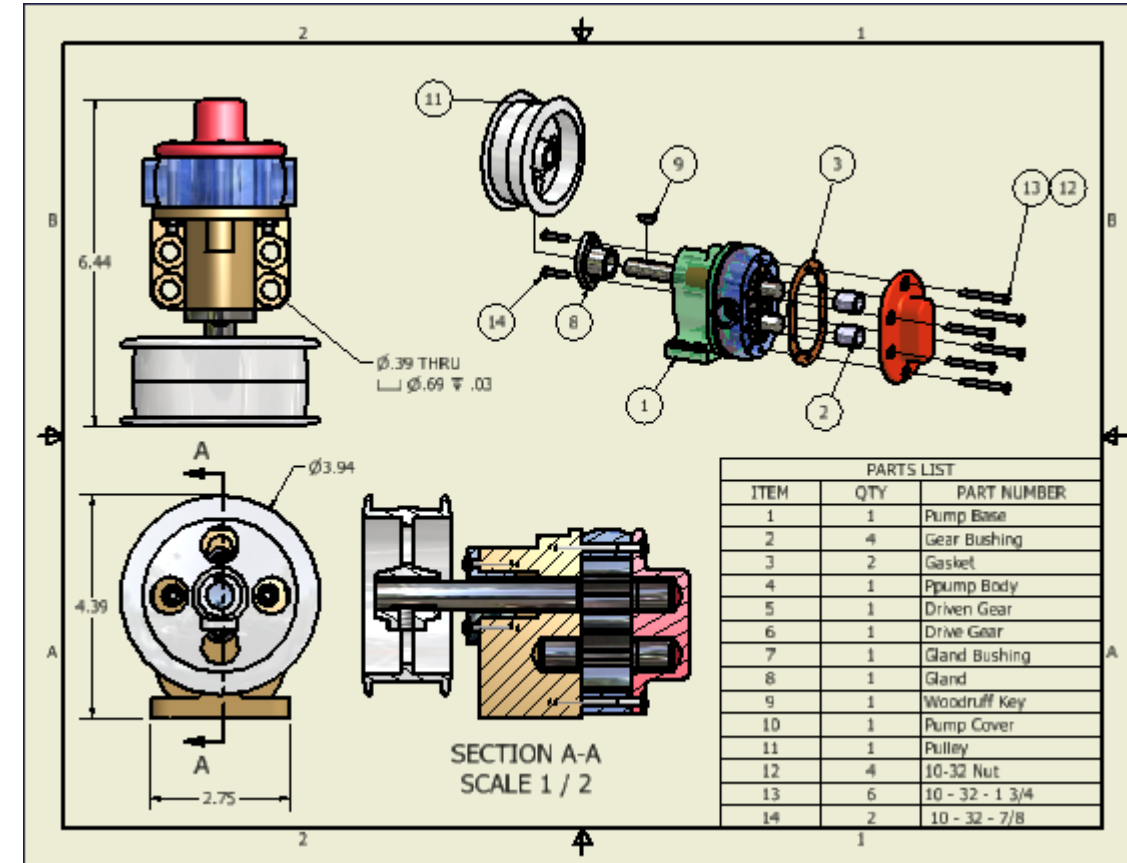


BÀI 14: HOÀN THIỆN CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT VÀ BẢN VẼ LẮP

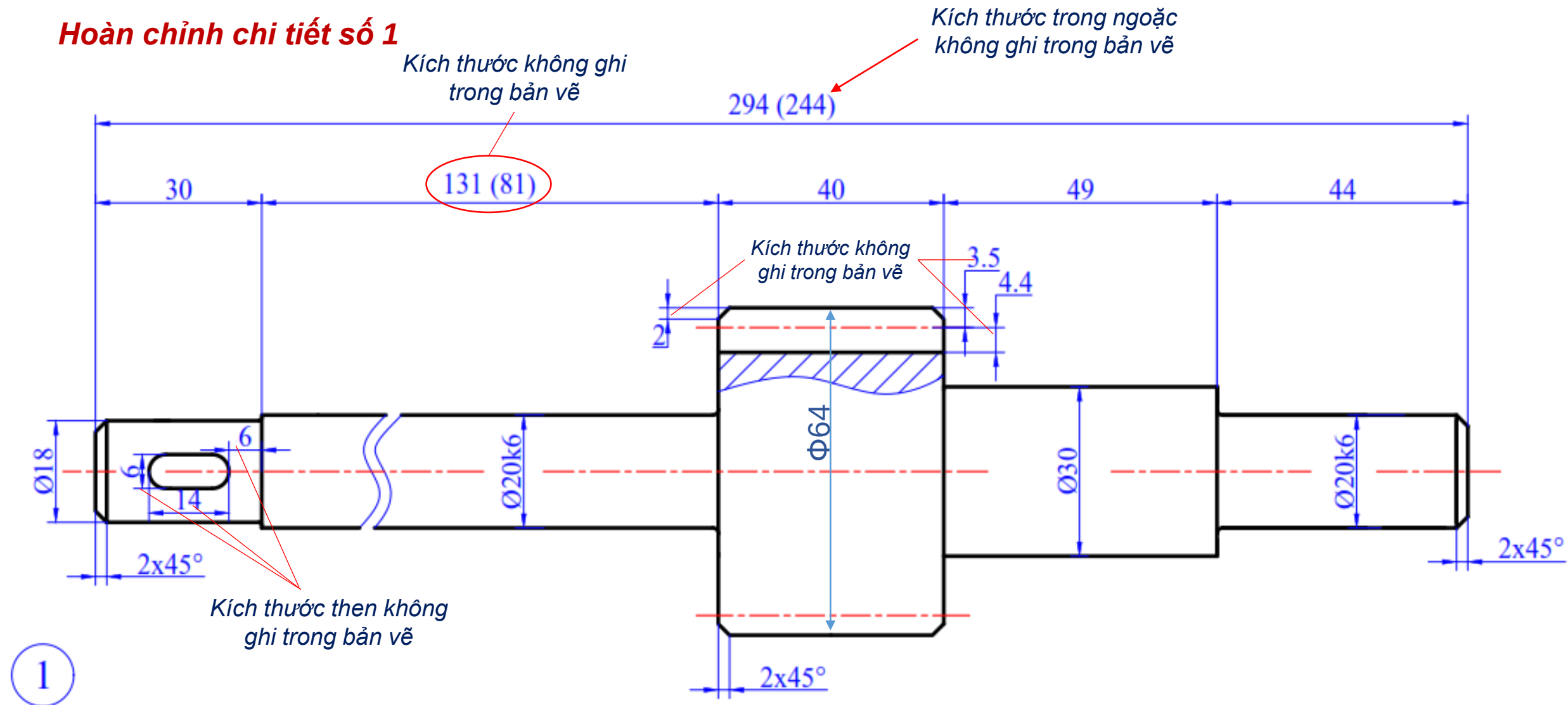
Mục tiêu:

- Vẽ được các mối ghép cơ khí.
- Vẽ được các kết cấu hợp lý trong bản vẽ.
- Ghi được các yêu cầu kỹ thuật trên bản vẽ.
- Phân tích được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp.
- Vẽ được bản vẽ lắp đơn giản.
- Có ý thức trách nhiệm, chủ động học tập.



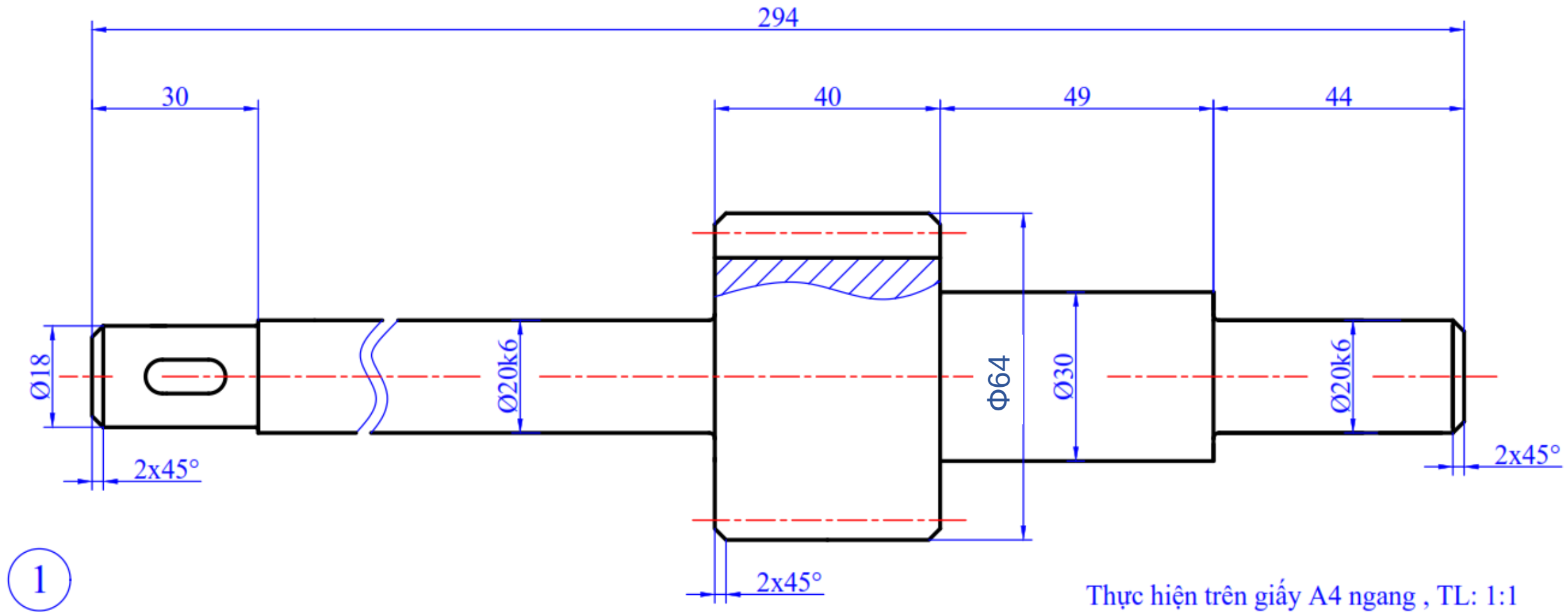
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 1



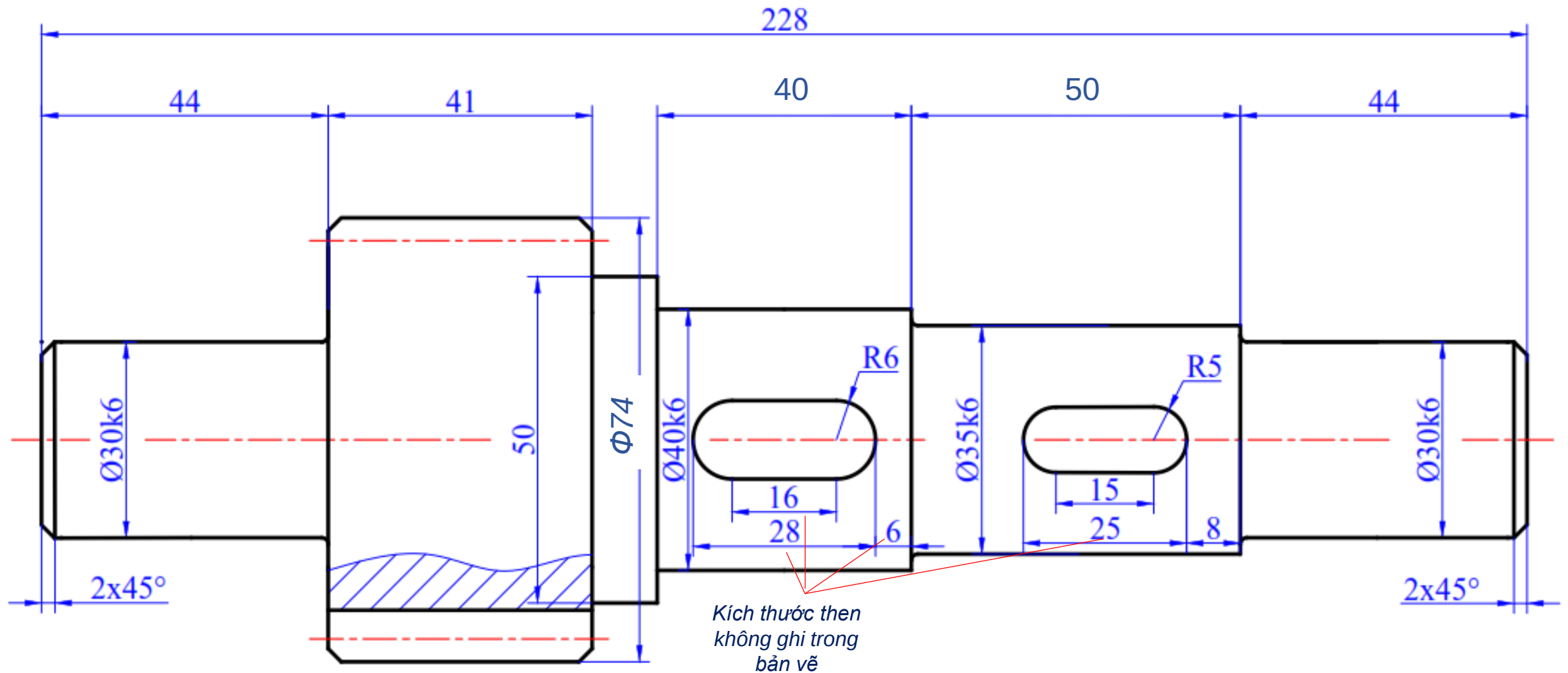
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 1



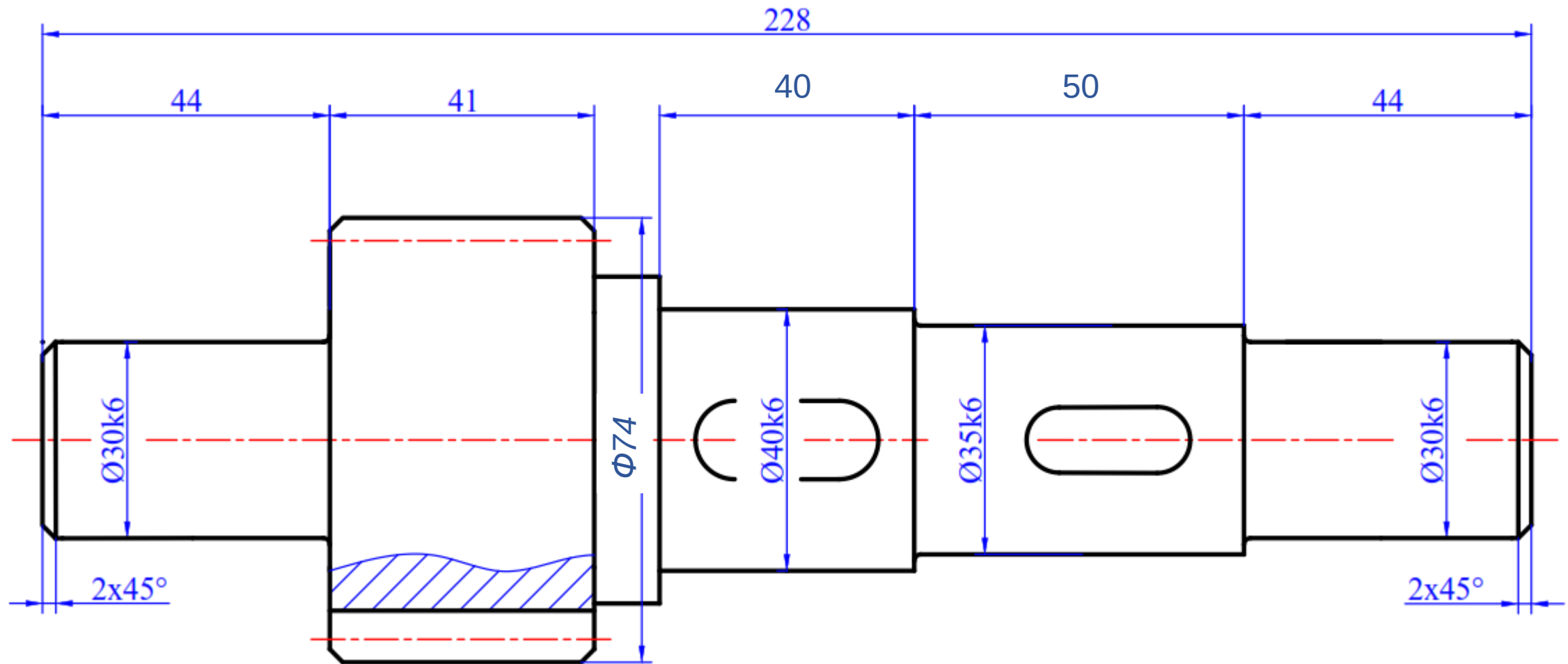
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 2



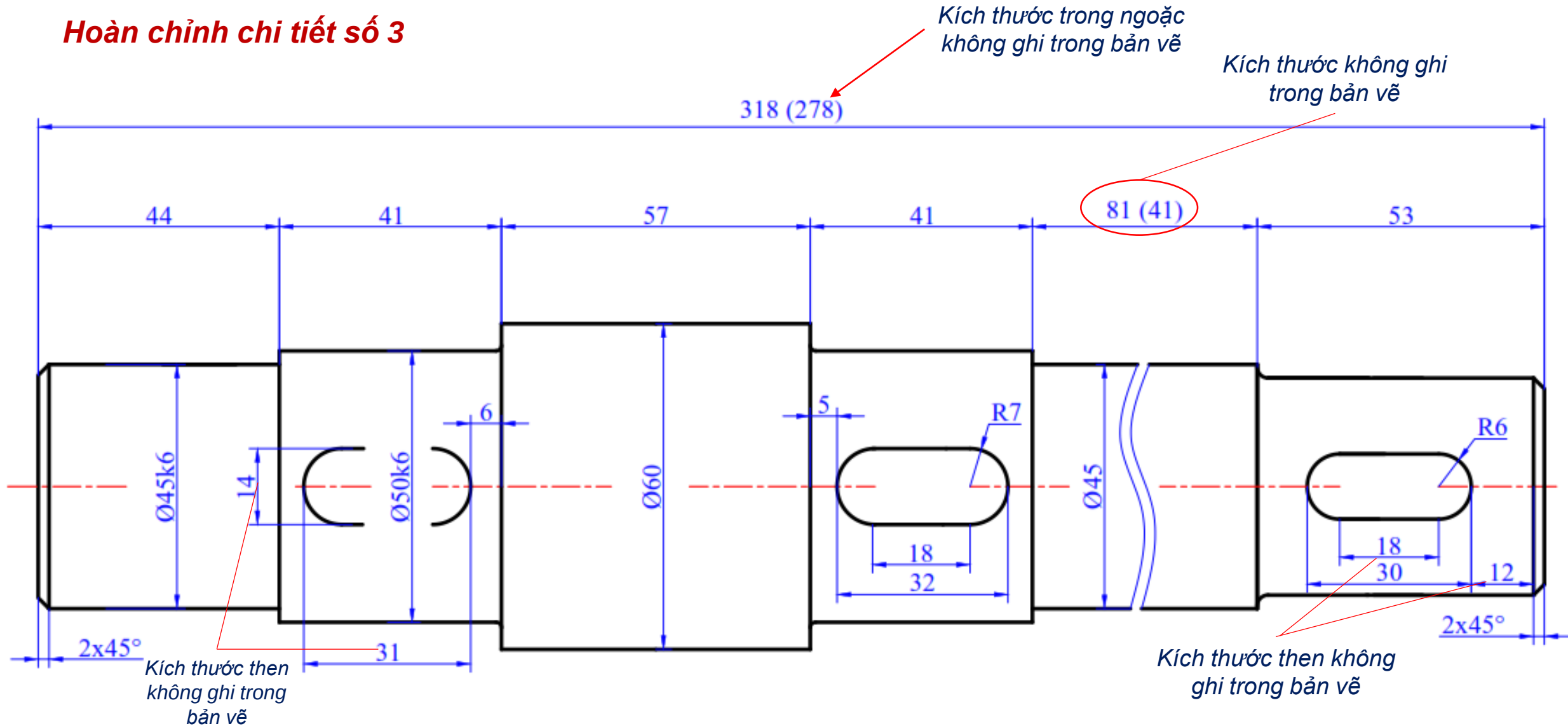
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 2



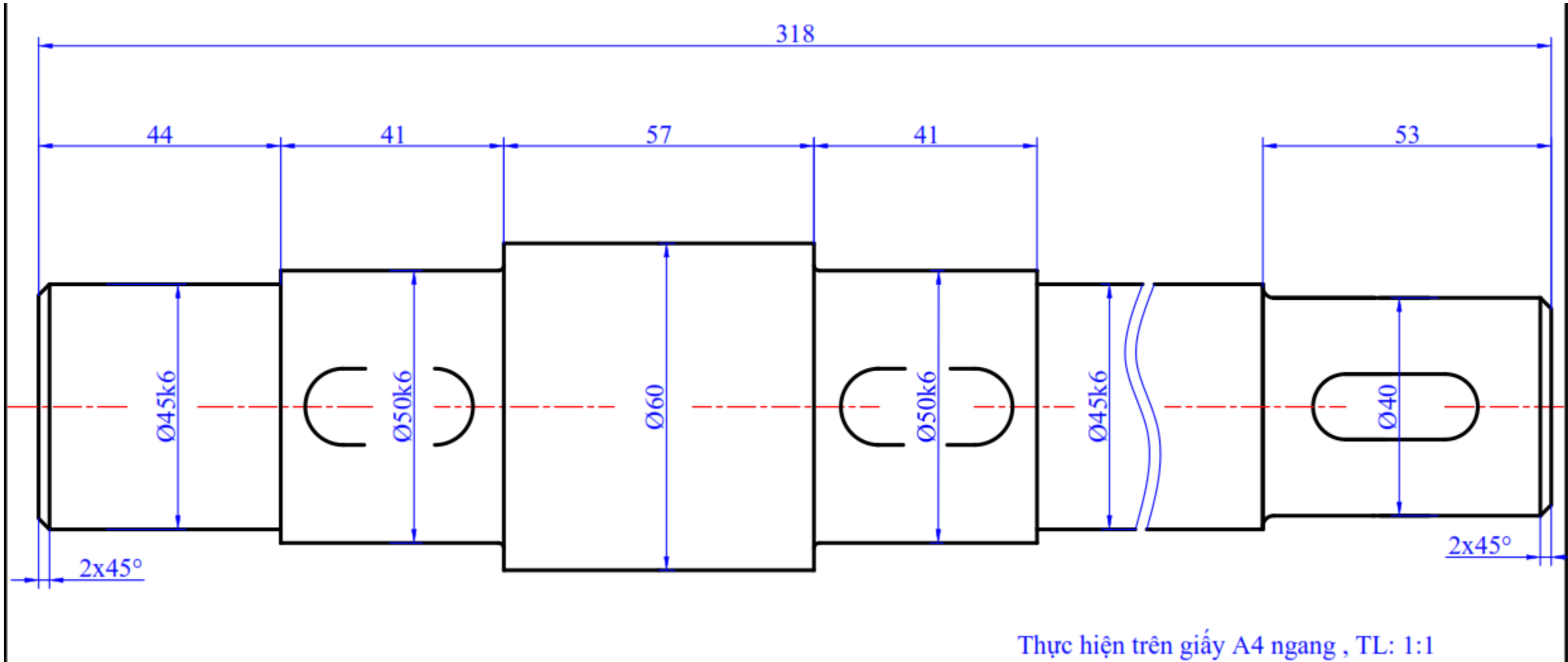
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 3



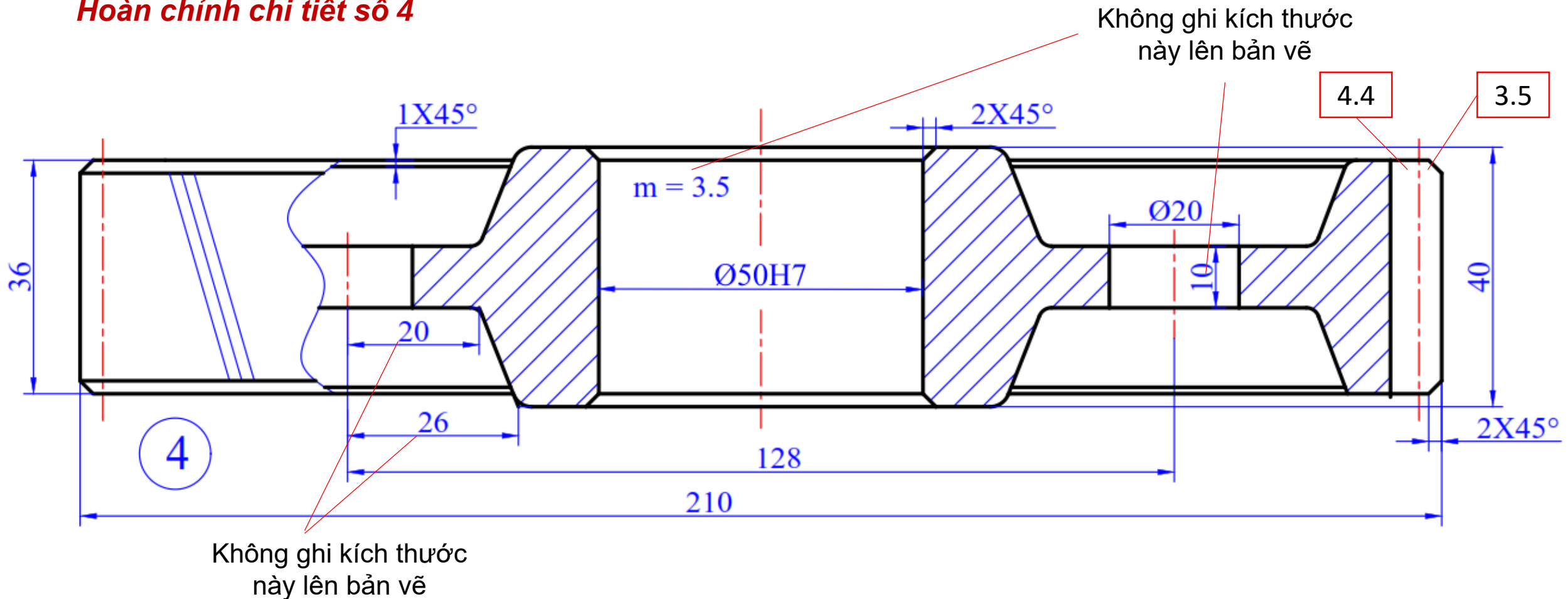
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 3



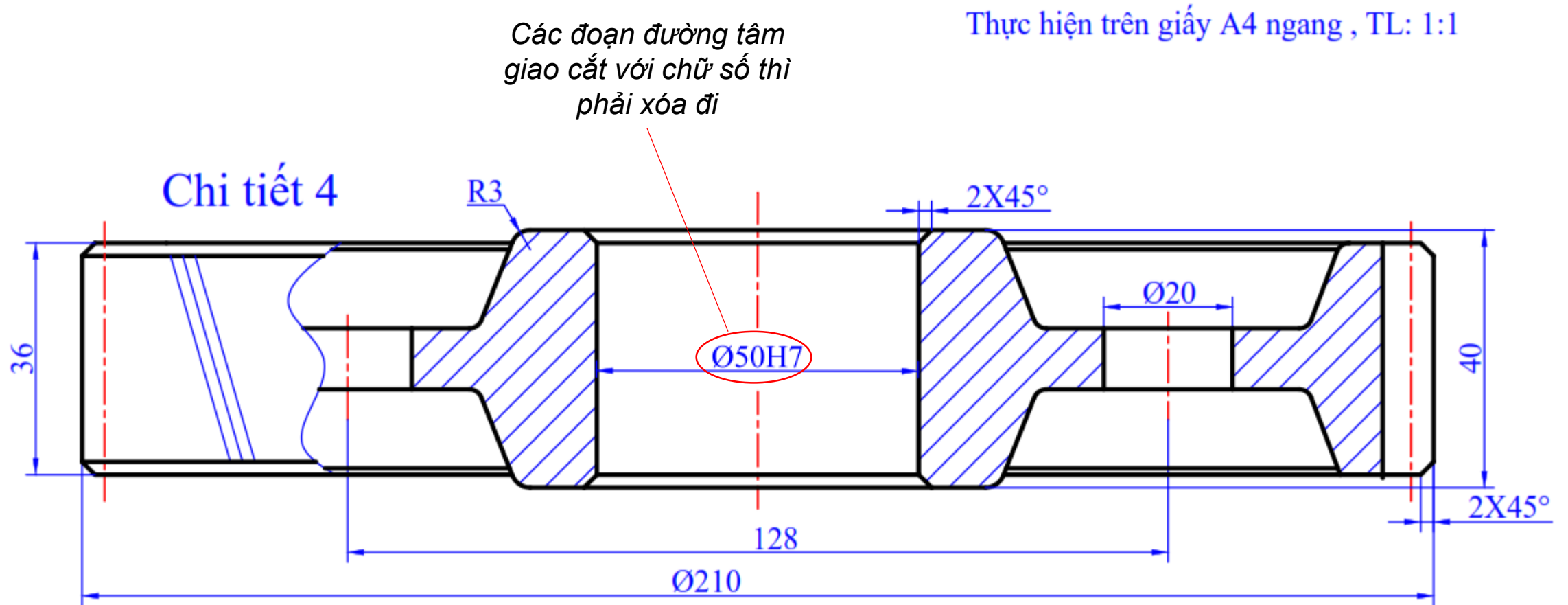
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 4



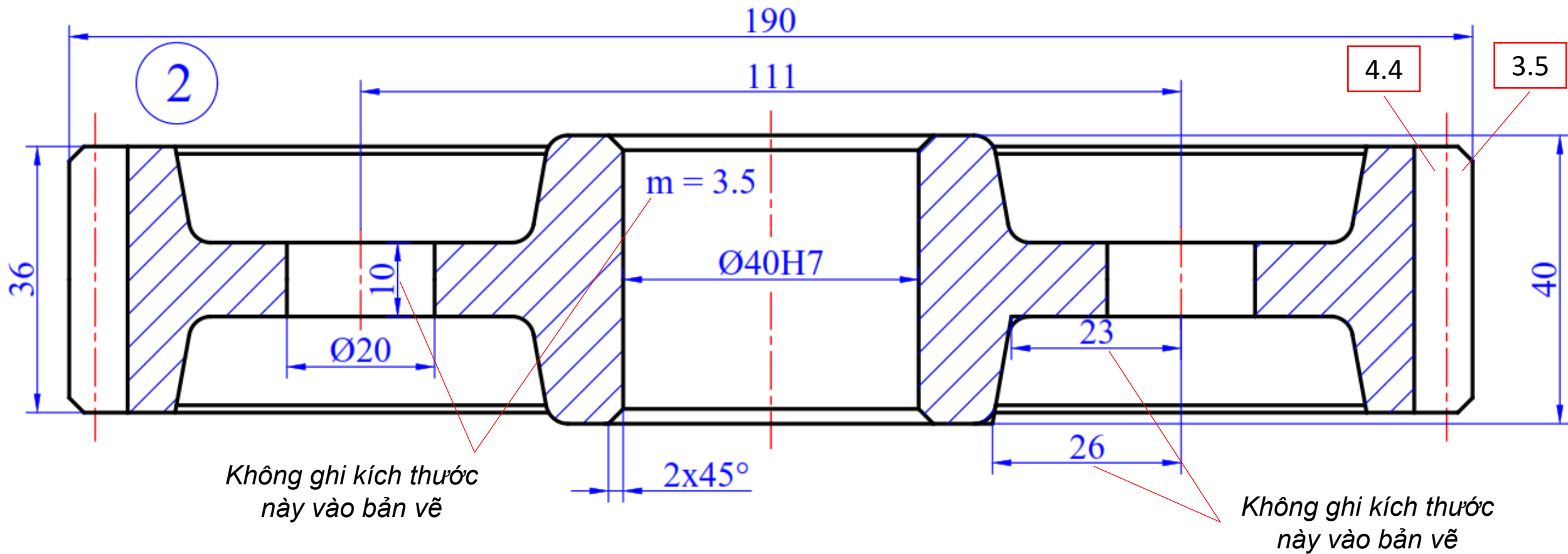
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 4



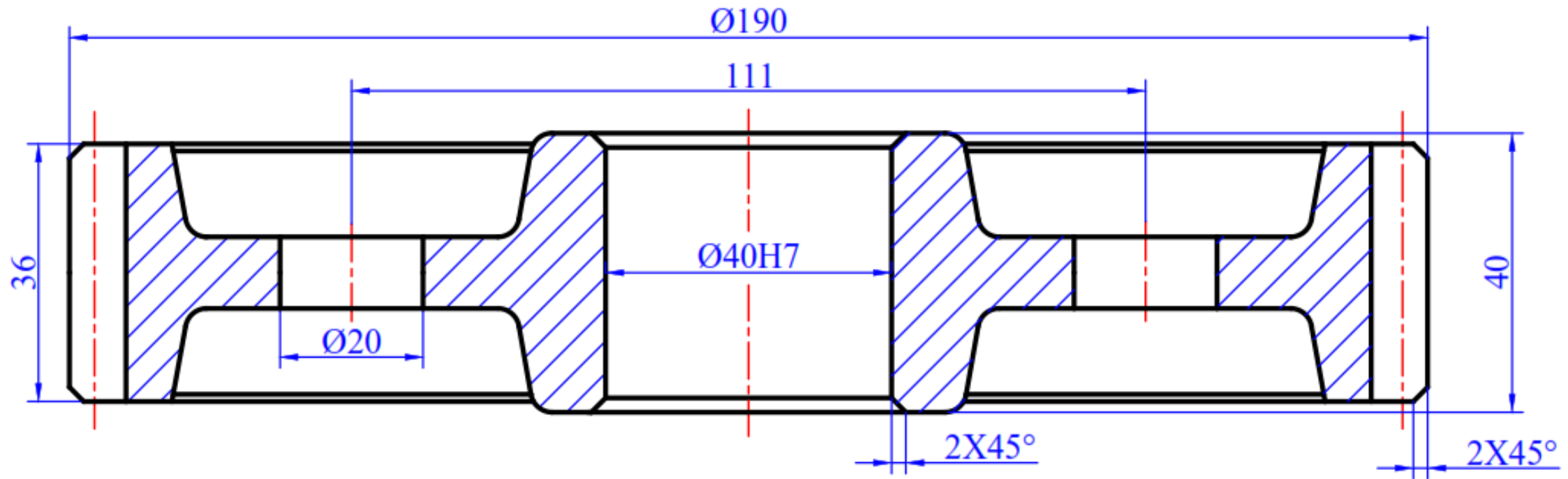
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 5



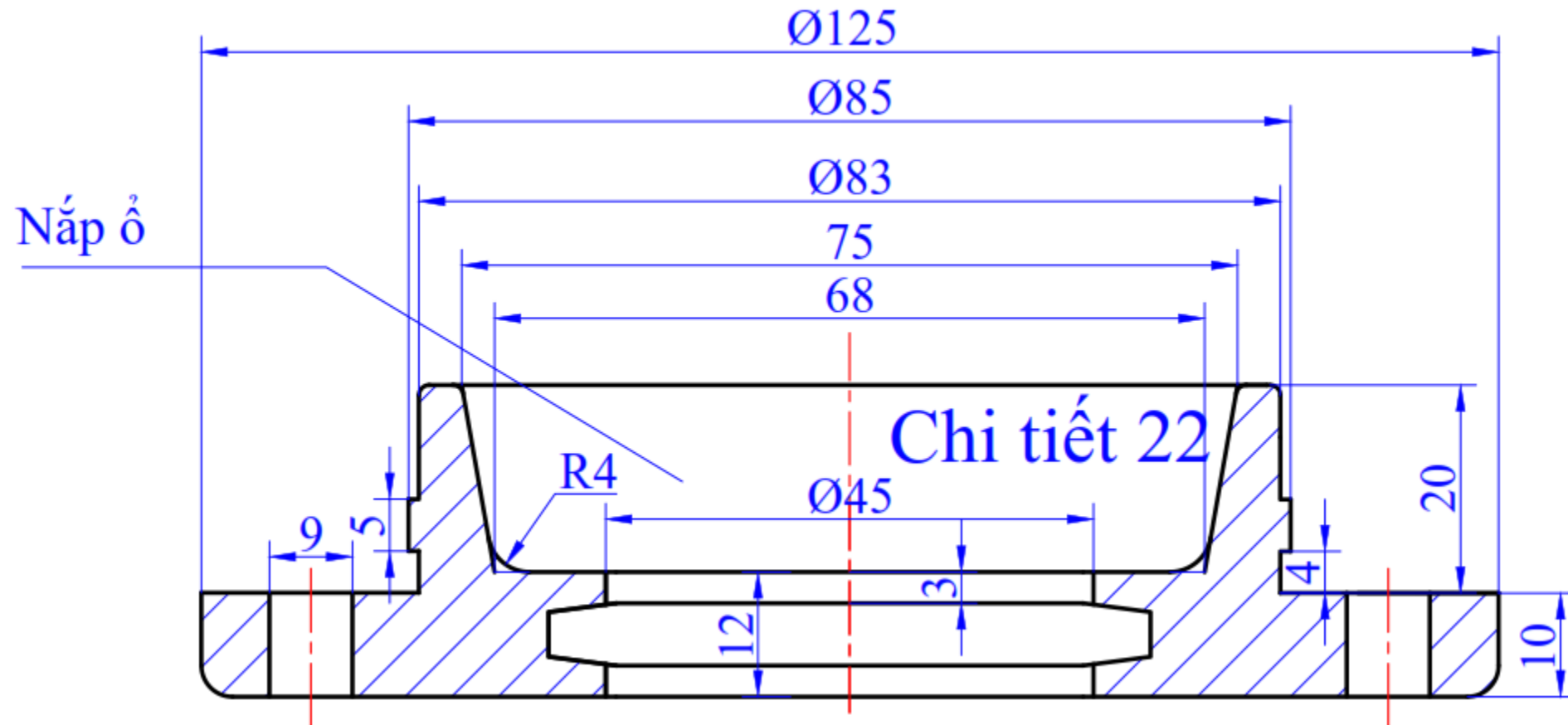
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết số 5



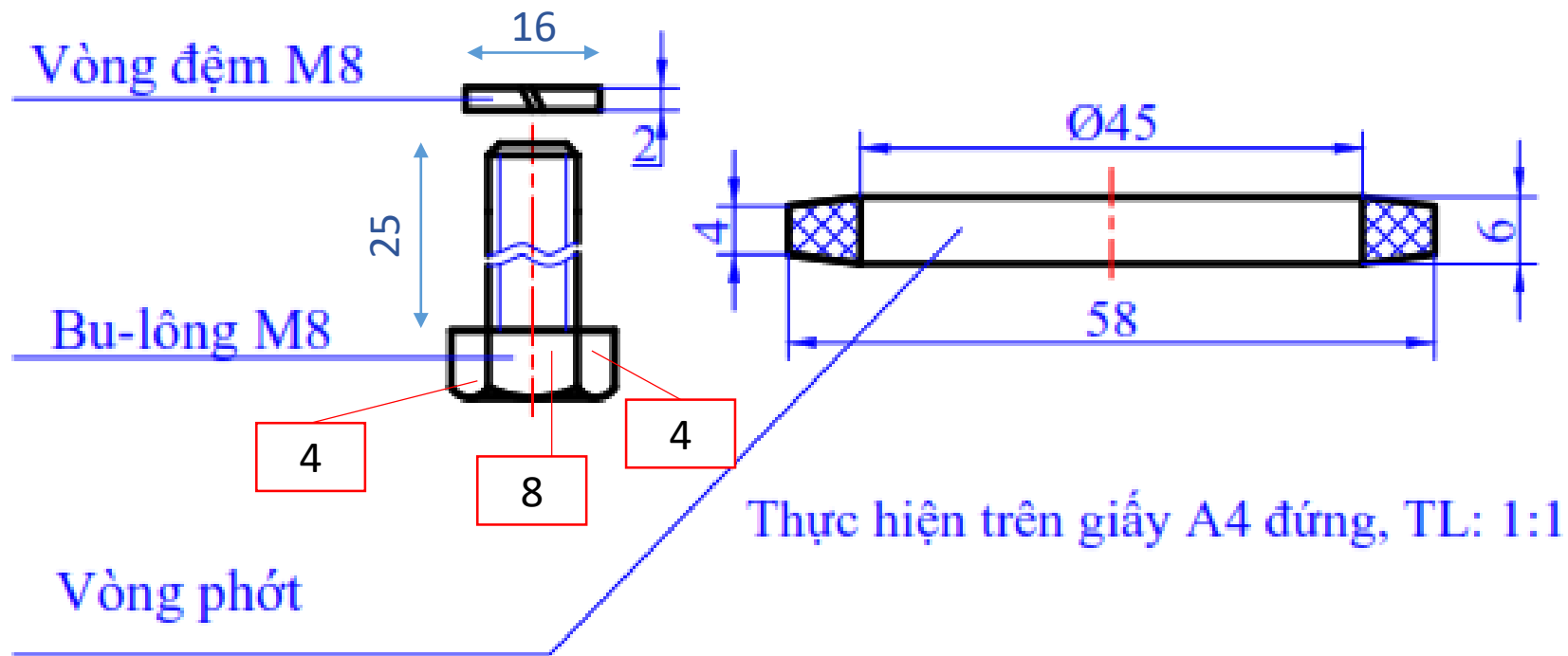
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết nắp ổ



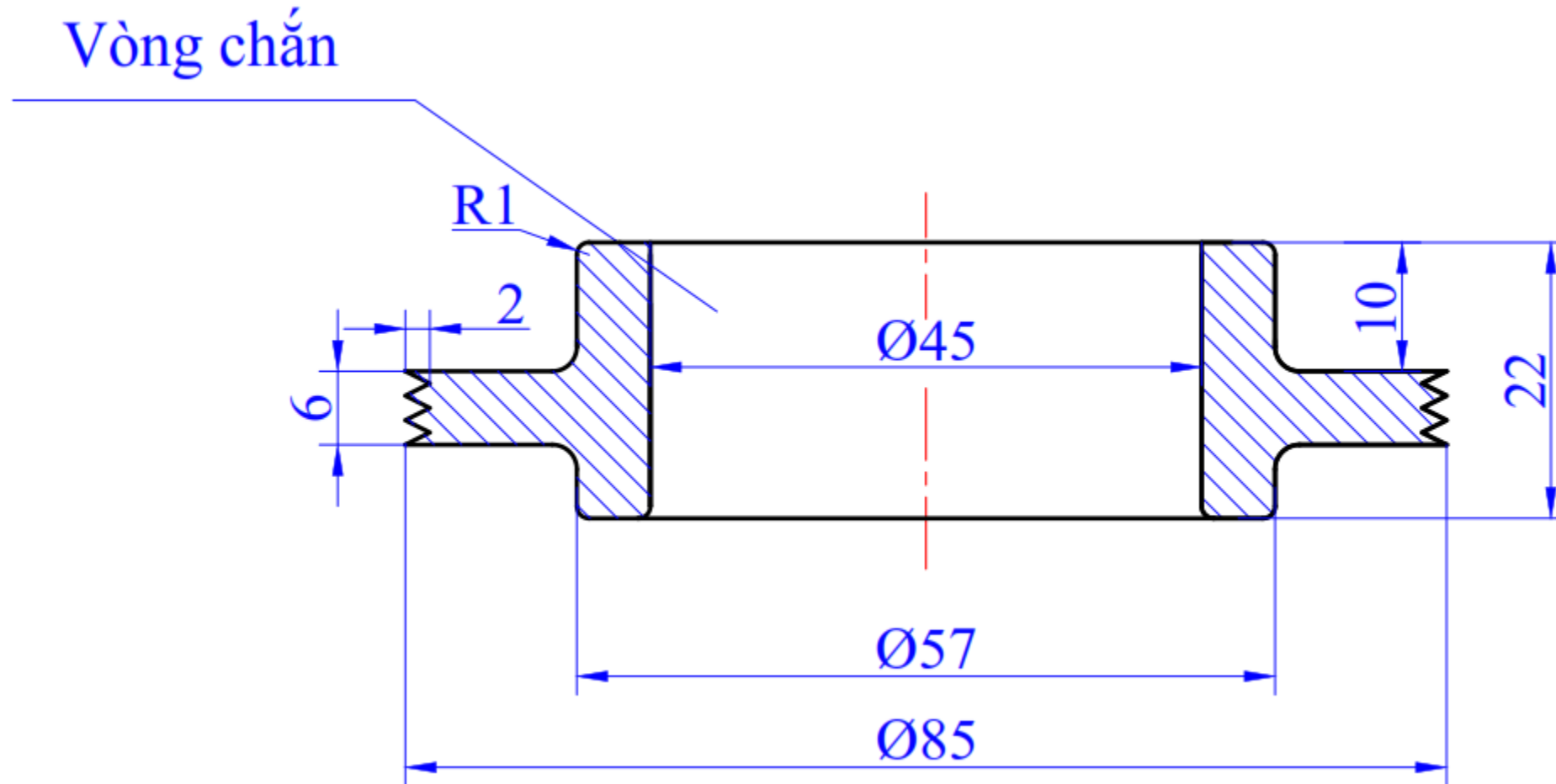
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết bulong



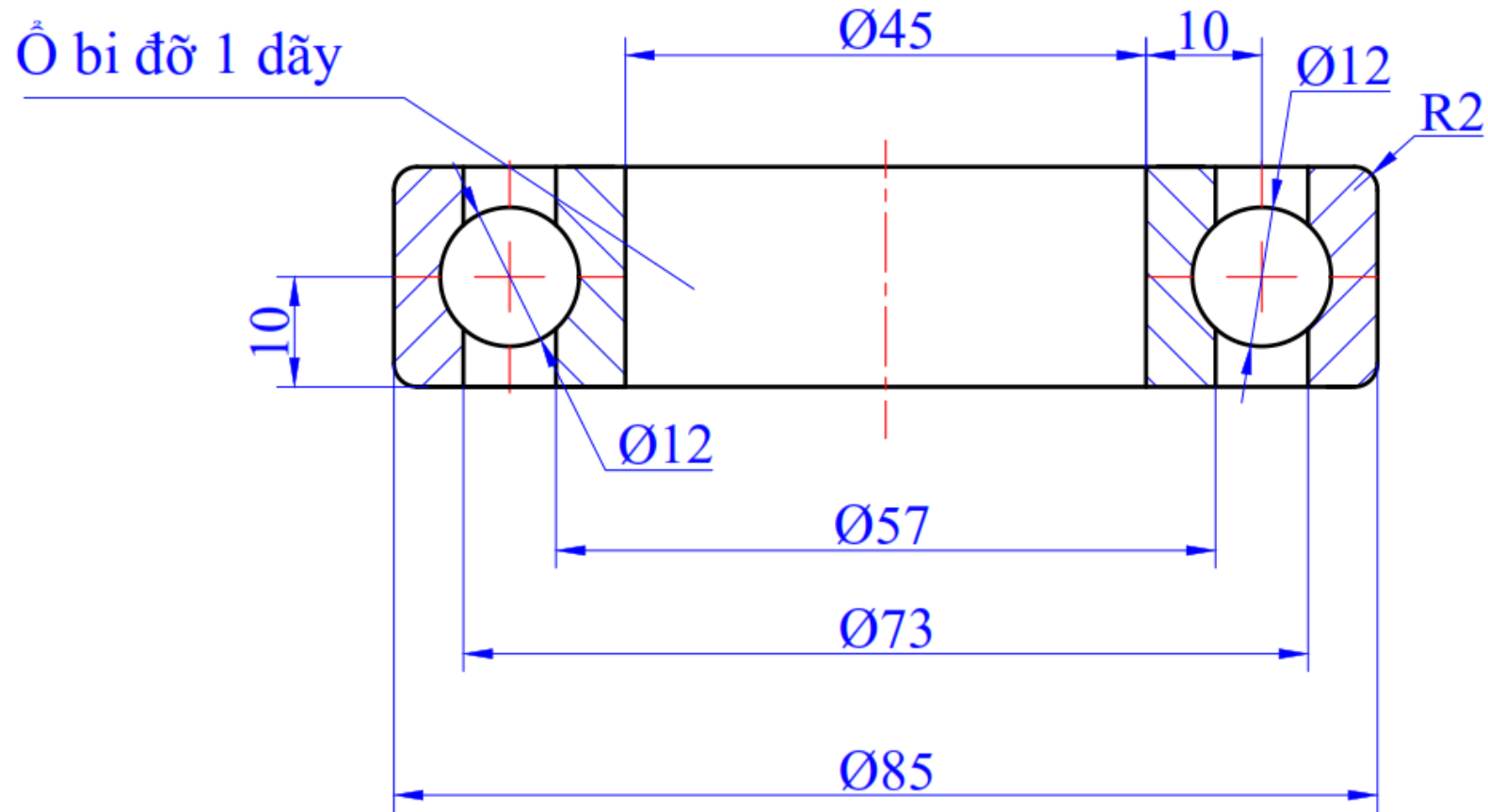
1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết vòng chắn dầu



1. Các bản vẽ chi tiết

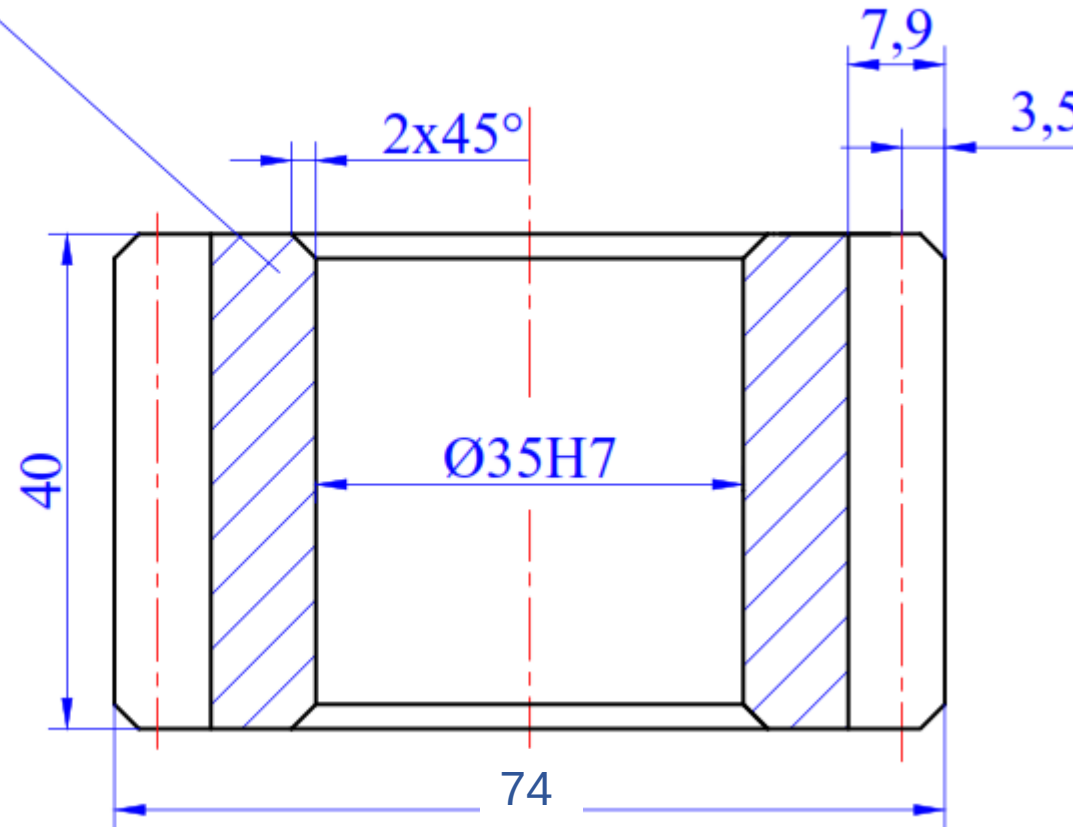
Hoàn chỉnh chi tiết ổ bi



1. Các bản vẽ chi tiết

Hoàn chỉnh chi tiết bánh răng 3

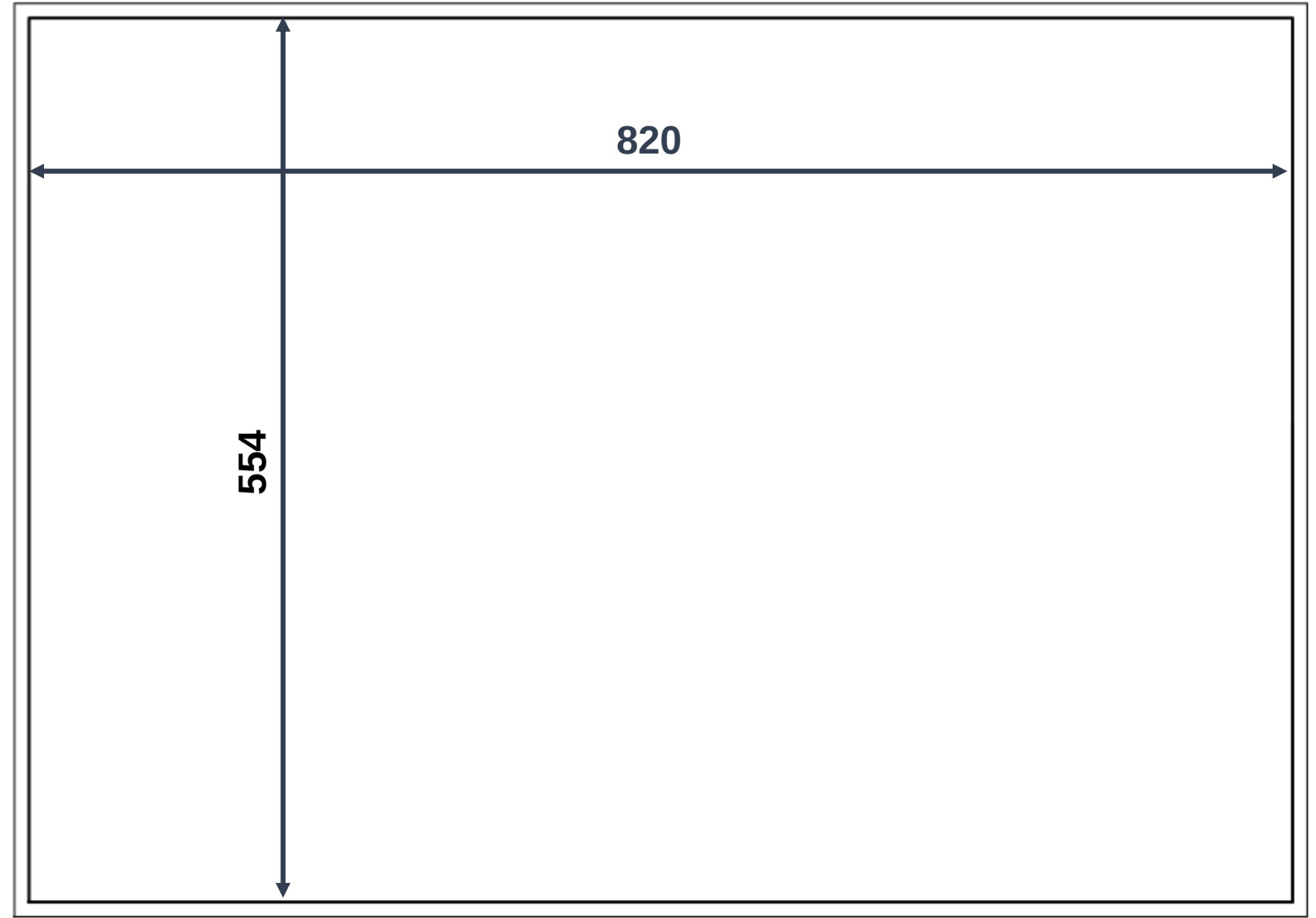
Bánh răng số 3



2. Bản vẽ lắp A1

**Dạng khung bản vẽ lắp
A1**

*Kích thước bản vẽ
840x574*



2. Bản vẽ lắp A1

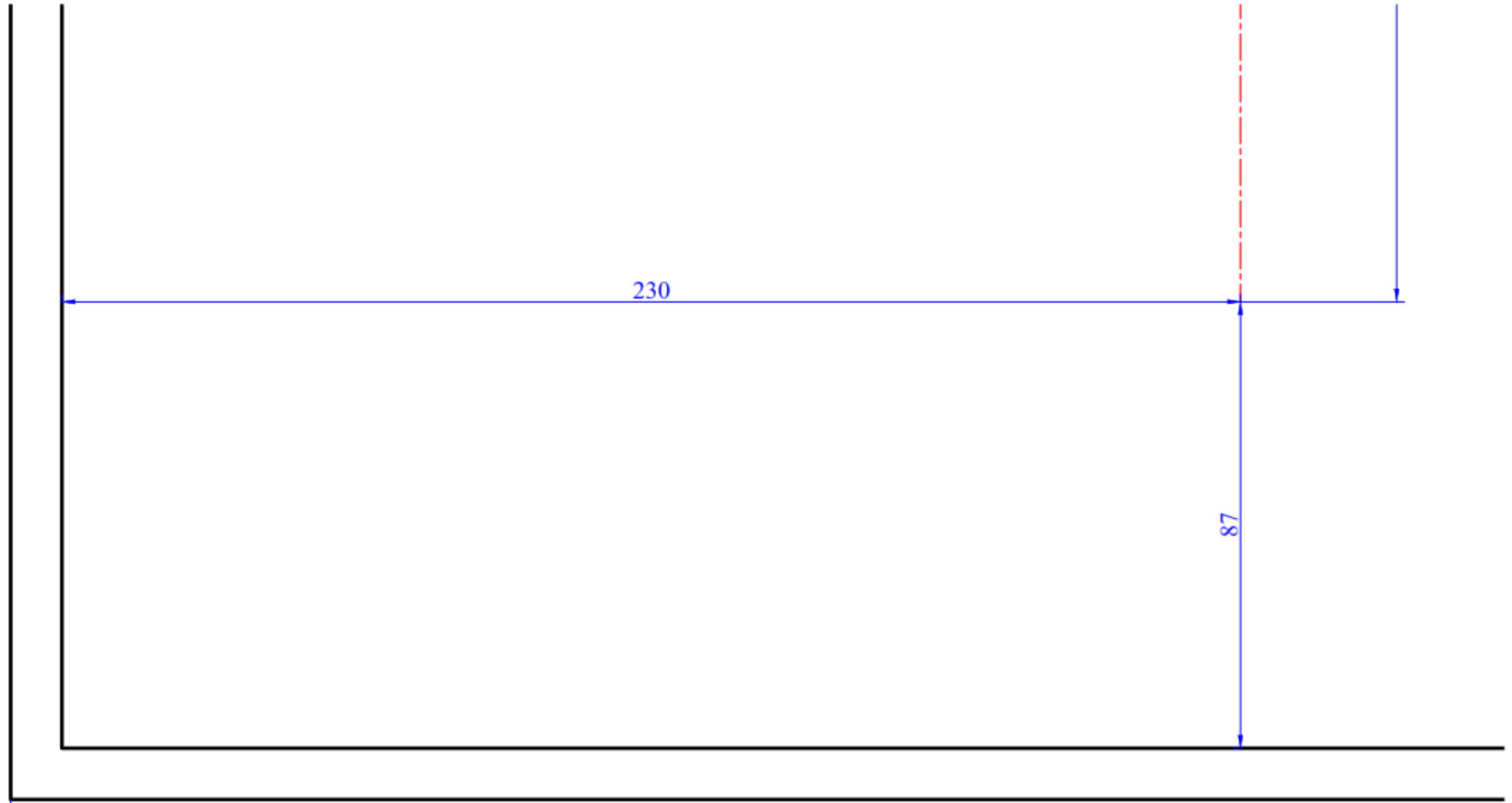
Dựng khung tên
bản vẽ lắp A1

8	3		Nắp ổ 1	2	GX 15-32	
	2		Then bằng 6x6x25	1	Thép C45	TCVN 2261-77
	1		Trục 1	1	Thép C45	
16		Ký hiệu	Tên gọi	SL	Vật liệu	Ghi chú
16	10	25	50	10	25	20
BẢN VẼ THIẾT KẾ HỆ DẪN ĐỘNG CƠ KHÍ						
32	Người vẽ			HỘP GIẢM TỐC 2 CẤP PHÂN ĐÔI CẤP CHẠM		
	Kiểm tra		V.Q.Khải			
	CĐ LÝ TỰ TRỌNG Lớp:					Tỷ lệ: 1:1
						Bài số:
140						

2. Bản vẽ lắp A1

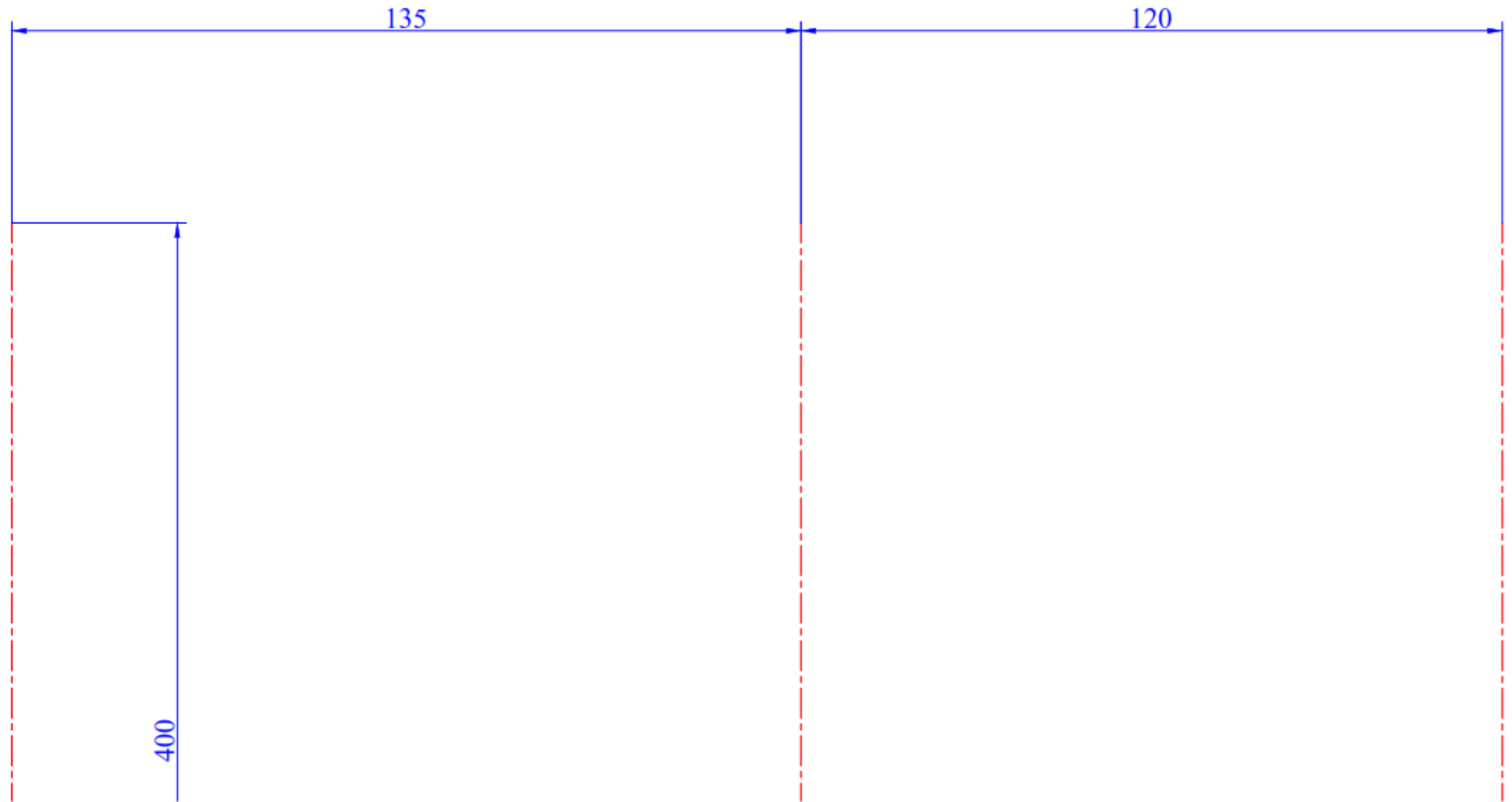
*Dựng đường
tâm trục 1*

*Nhớ nguyên
tắc luôn dựng
hình từ bên
trái qua phải*

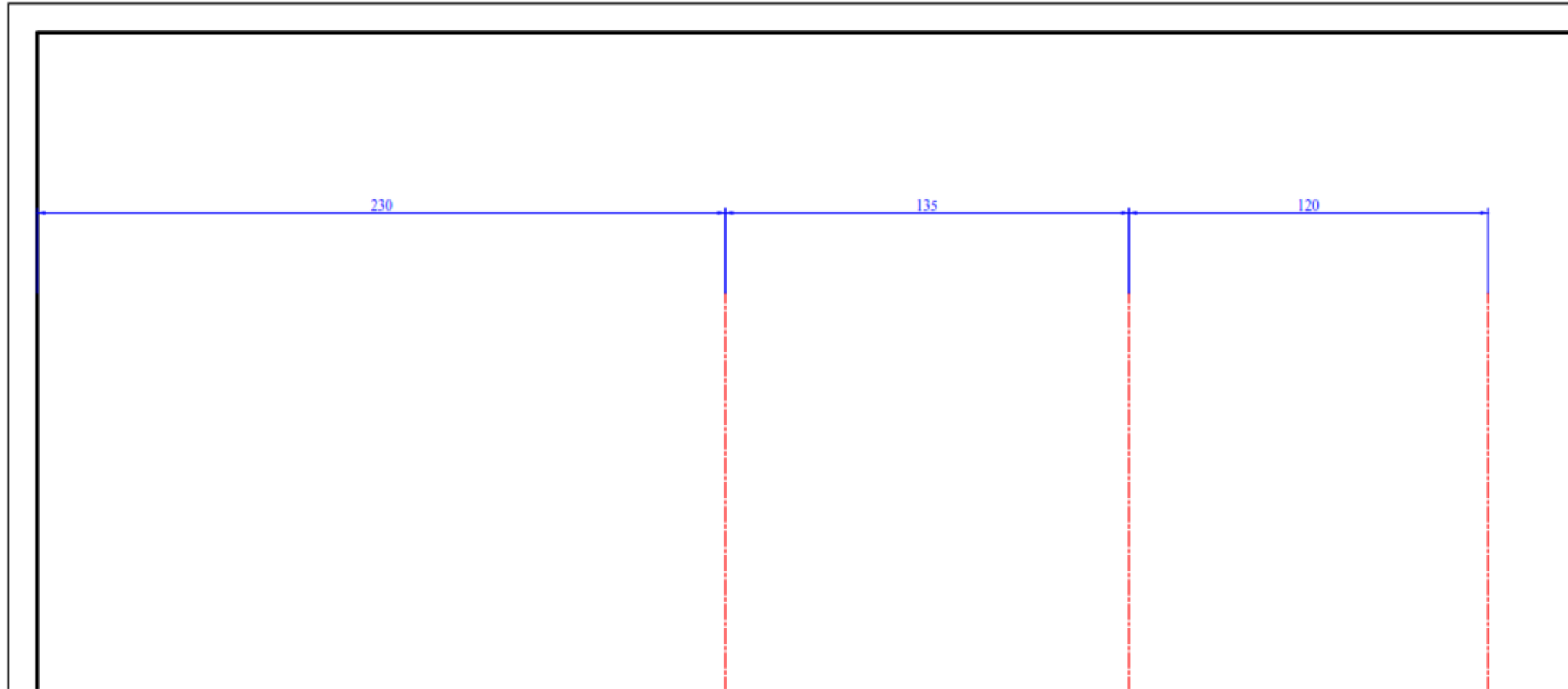


2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng đường
tâm trục 2, 3*

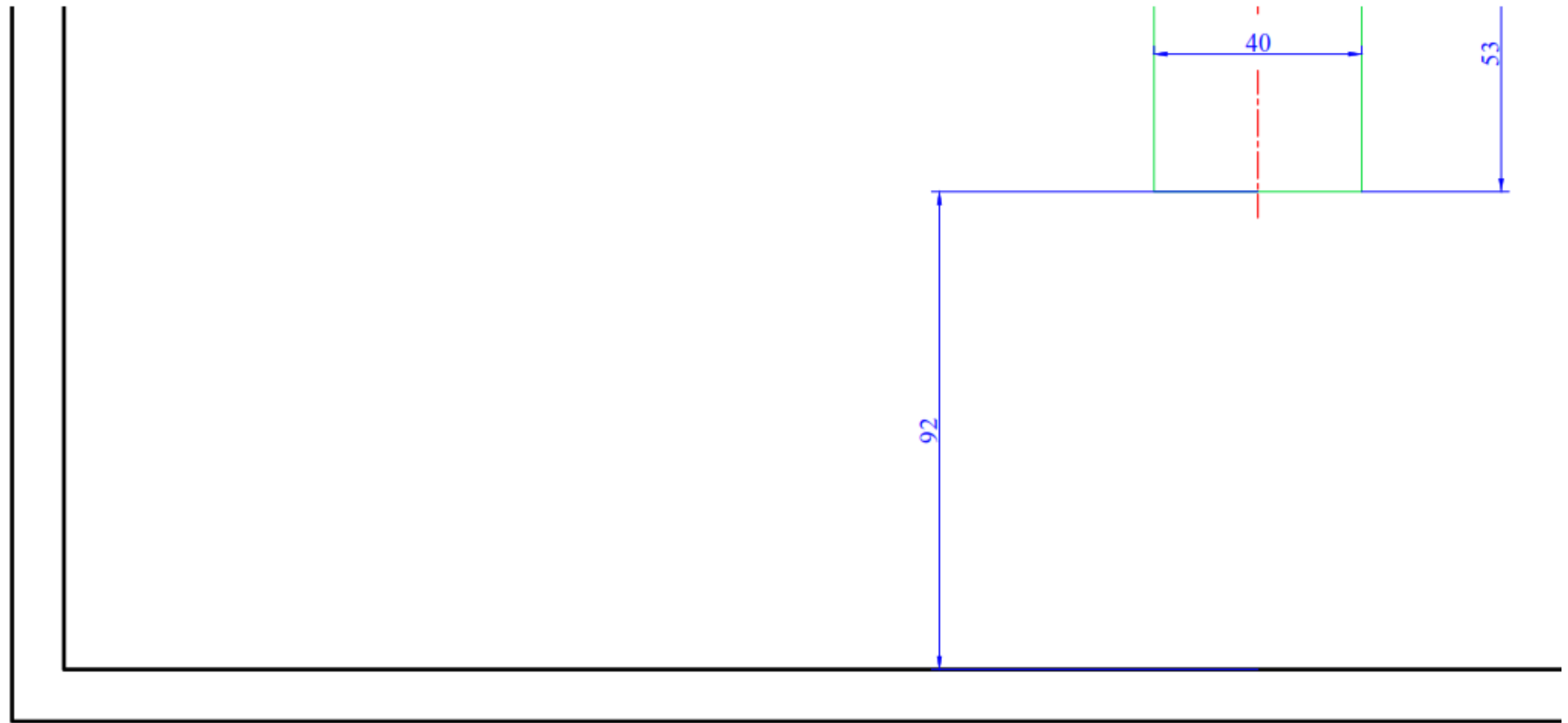


2. Bản vẽ lắp A1



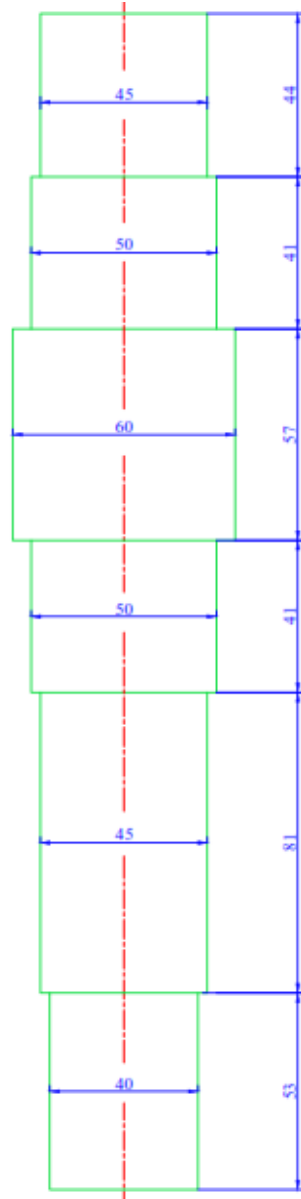
2. Bản vẽ lắp A1

Dựng trục 1



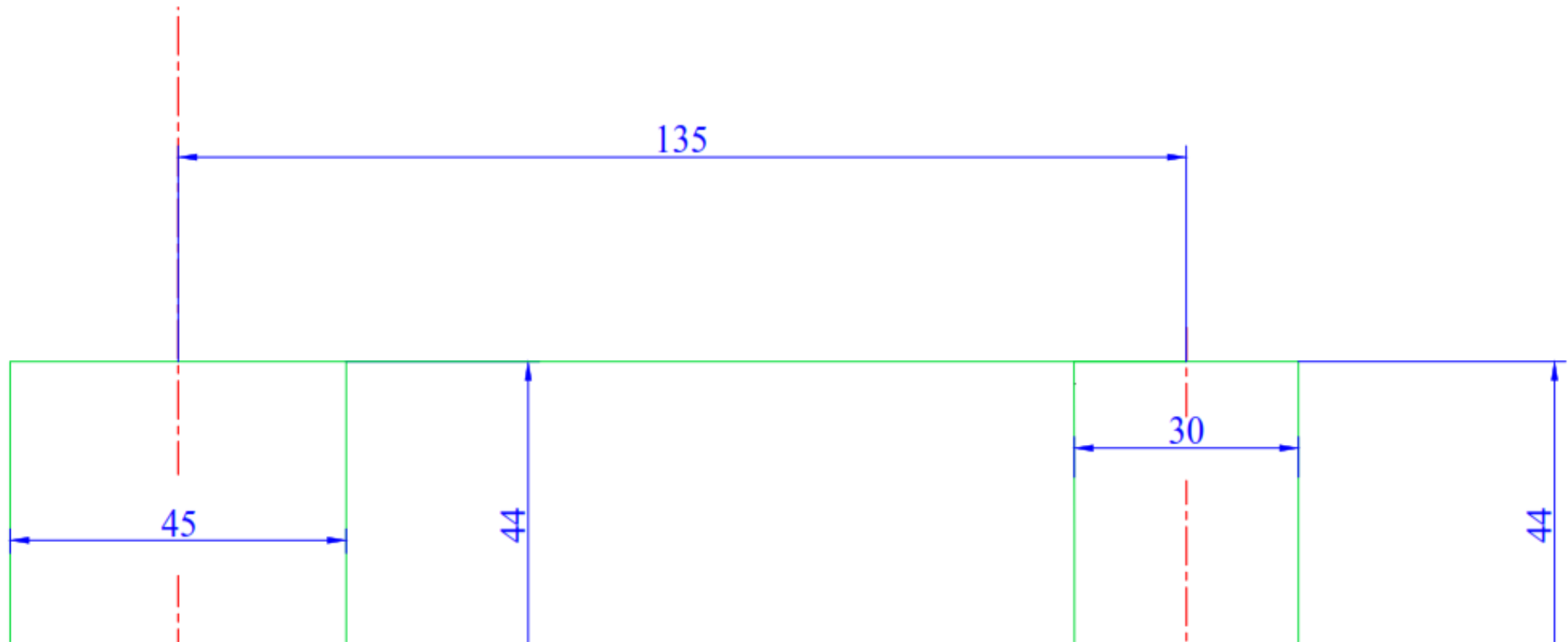
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng sơ bộ
kích thước
trục 1*



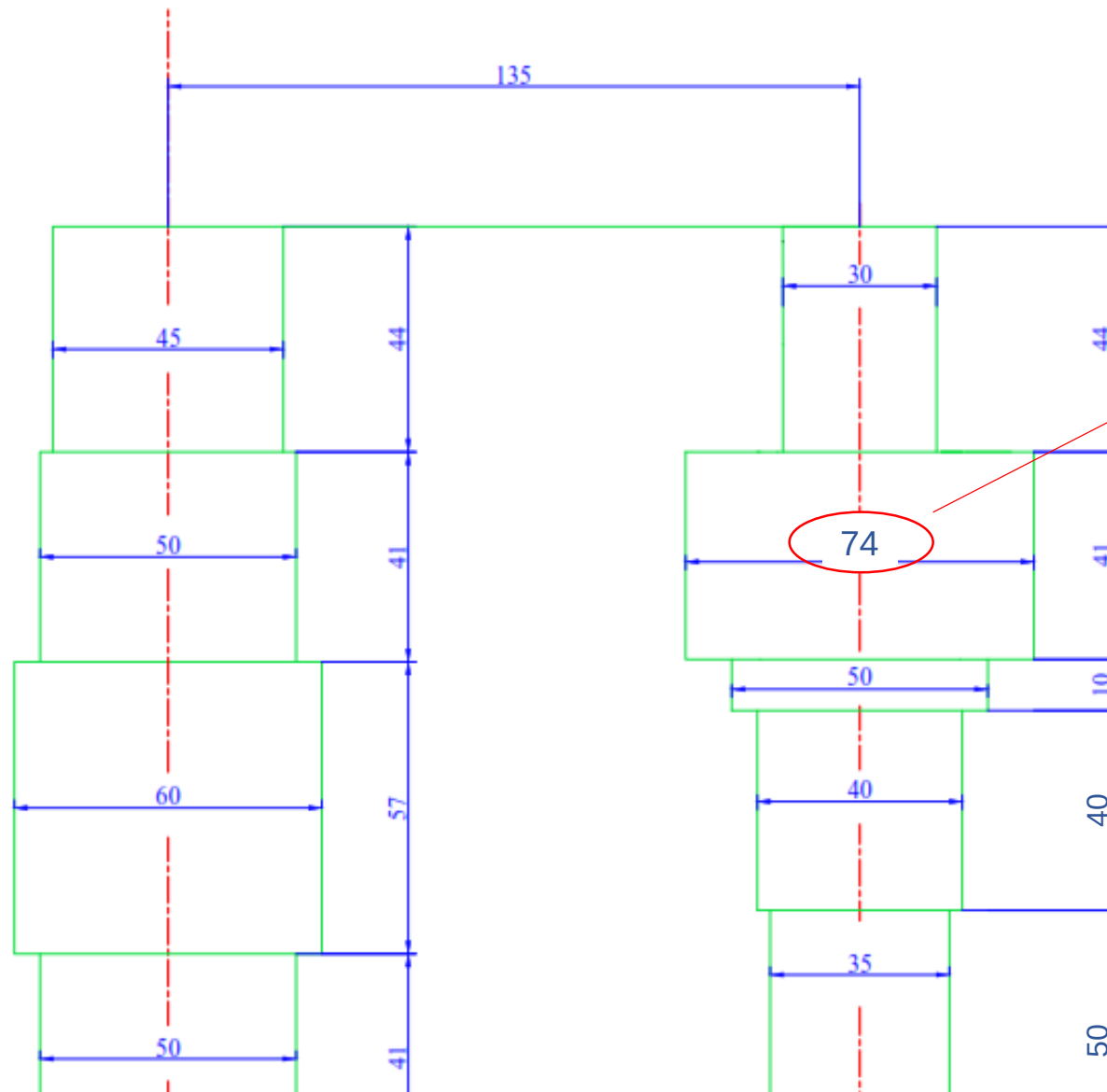
2. Bản vẽ lắp A1

Dựng trục 2



2. Bản vẽ lắp A1

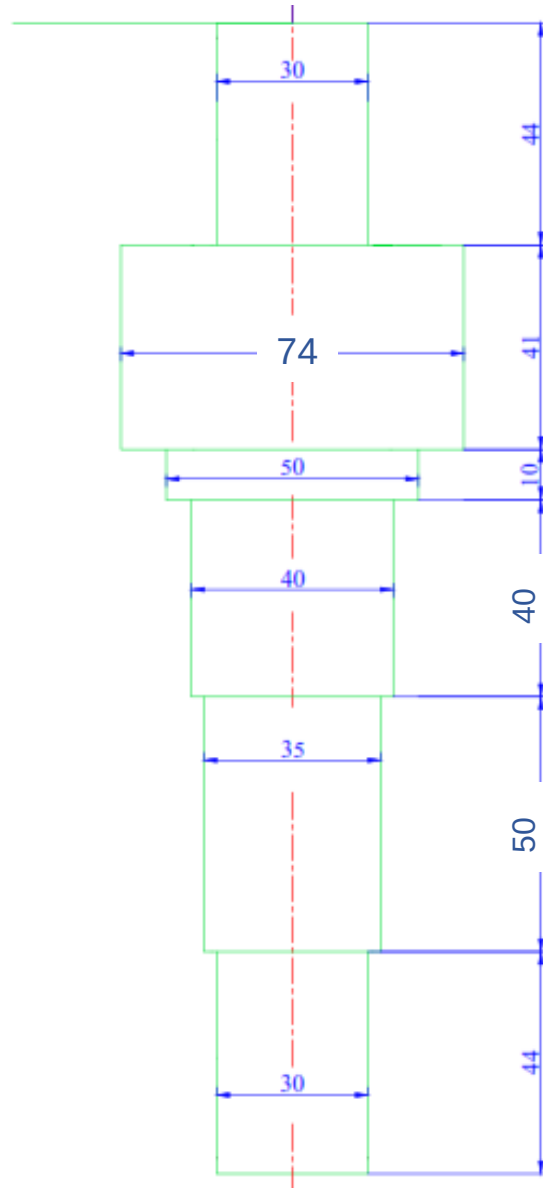
Dựng trục 2



Điều chỉnh lại kích thước bánh răng trên trục 2, từ $\Phi 68$ thành $\Phi 74$

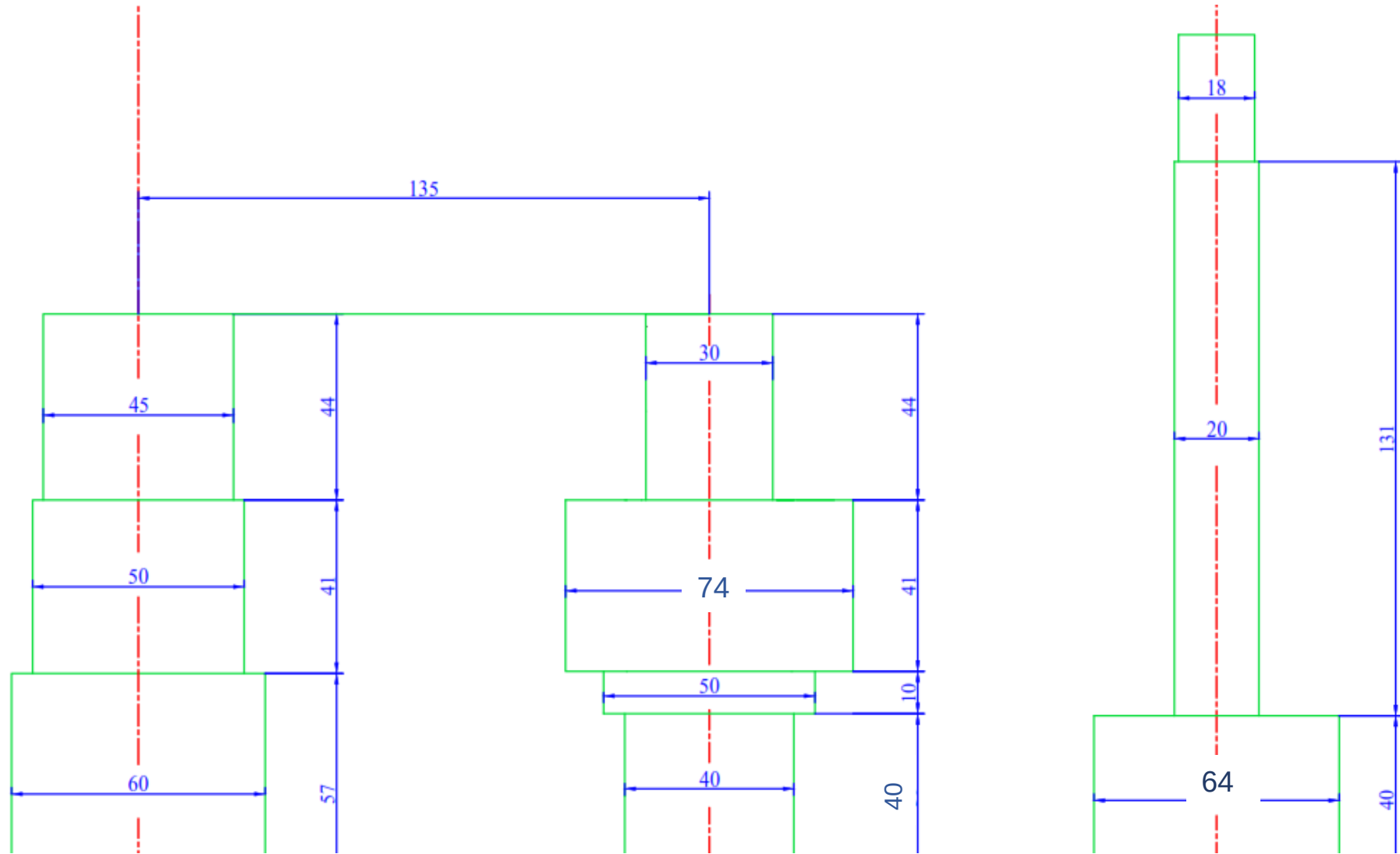
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng sơ bộ
kích thước
trục 2*



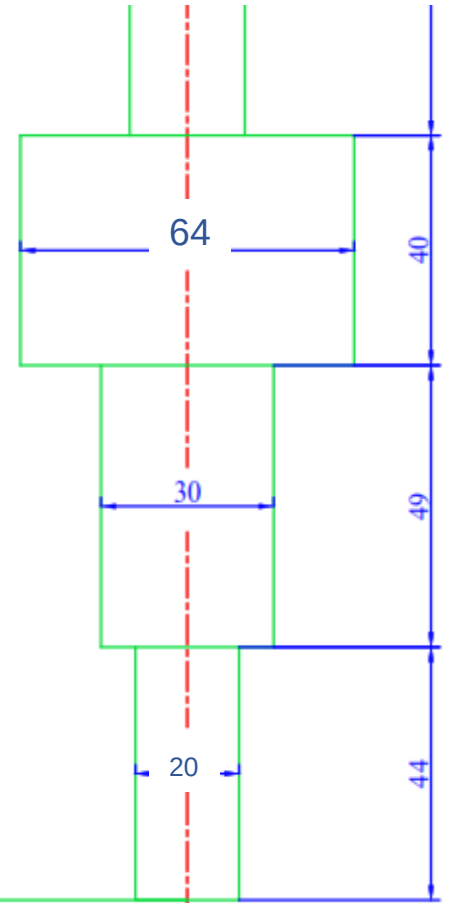
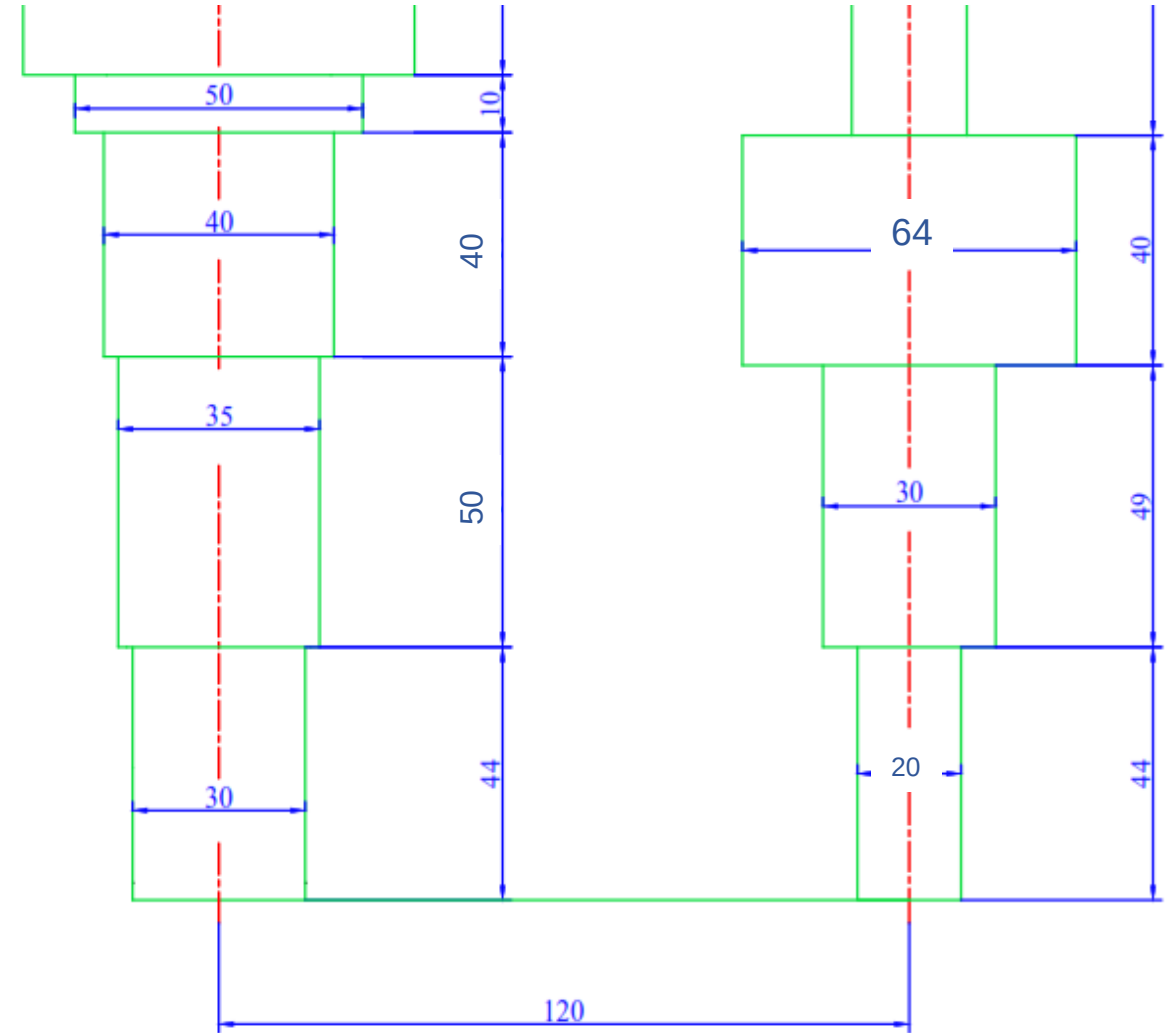
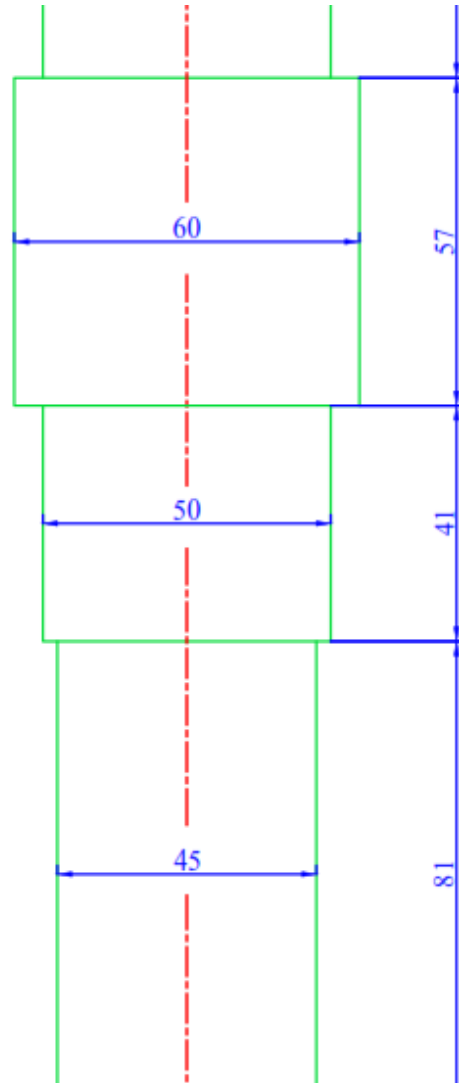
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng sơ bộ
kích thước
trục 3*



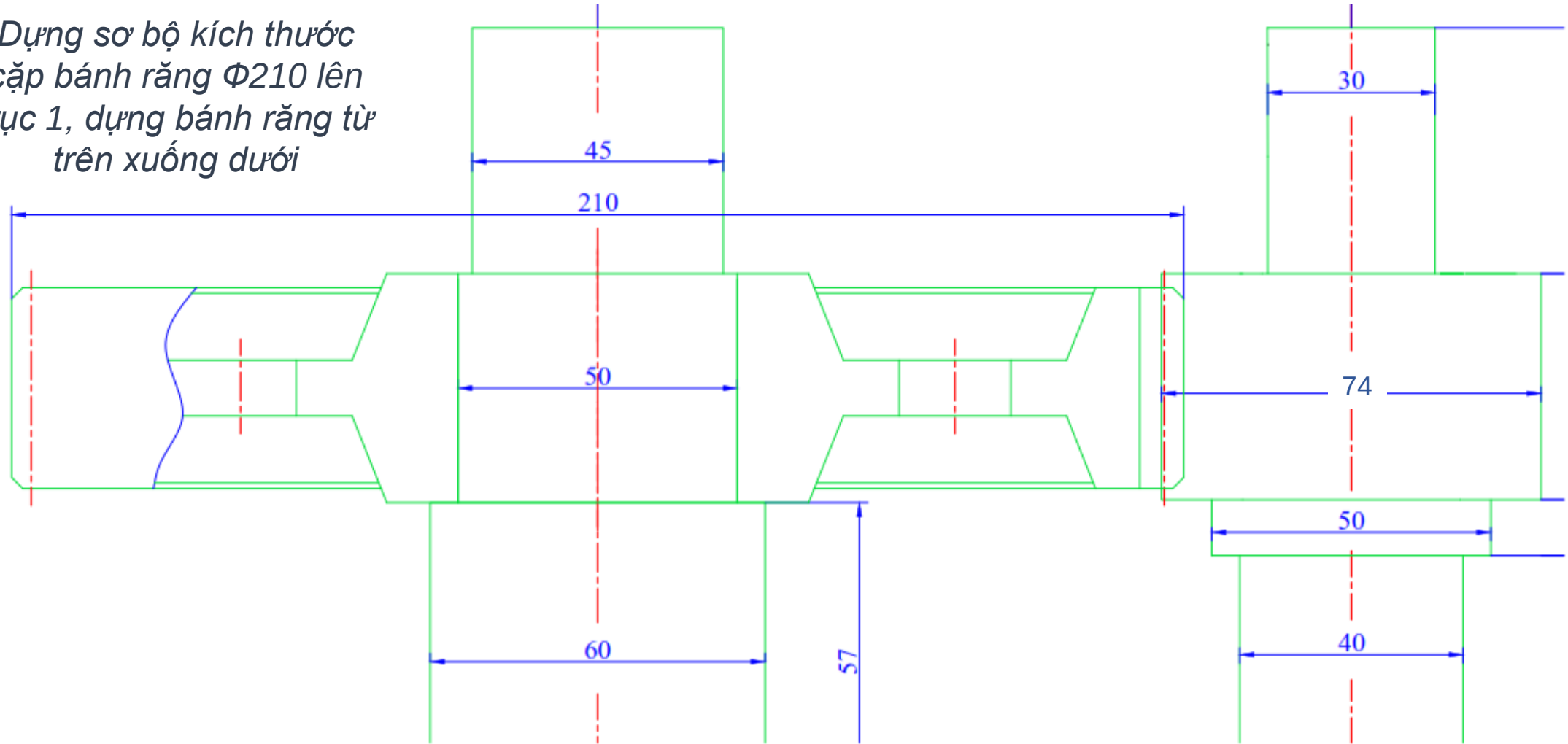
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng sơ bộ
kích thước
trục 3*



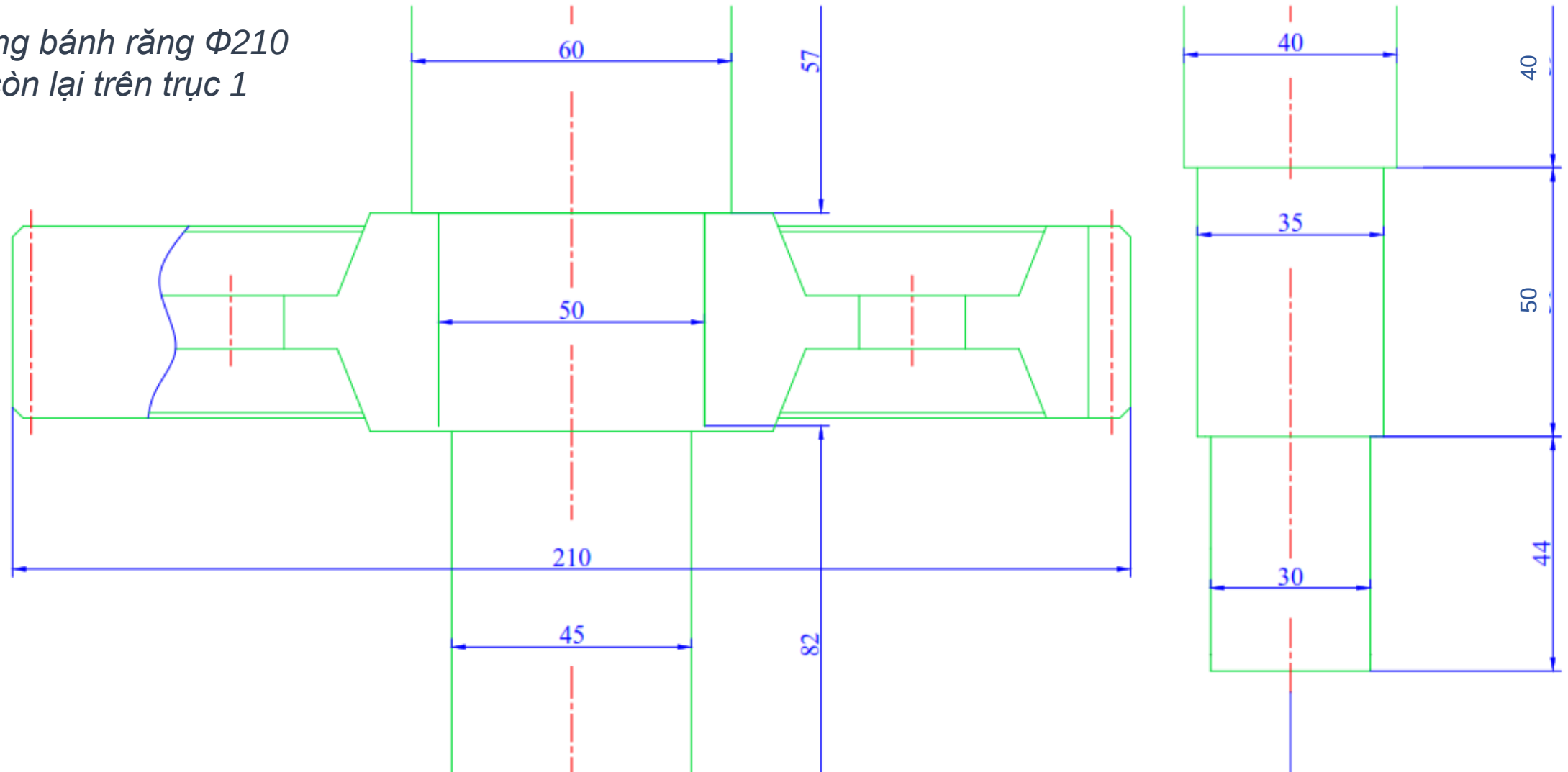
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng sơ bộ kích thước
cặp bánh răng $\Phi 210$ lên
trục 1, dựng bánh răng từ
trên xuống dưới*

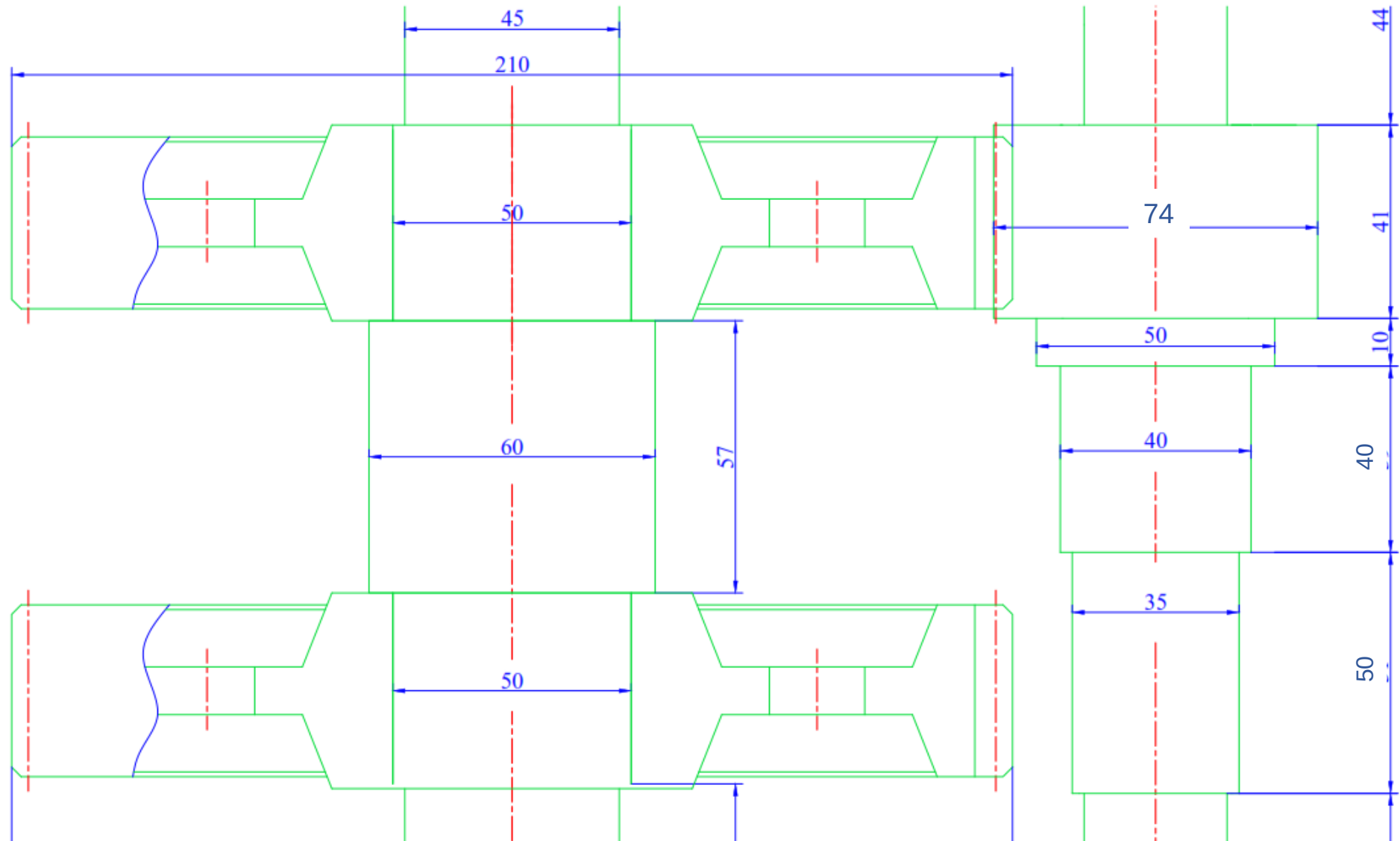


2. Bản vẽ lắp A1

Dựng bánh răng $\Phi 210$
còn lại trên trục 1

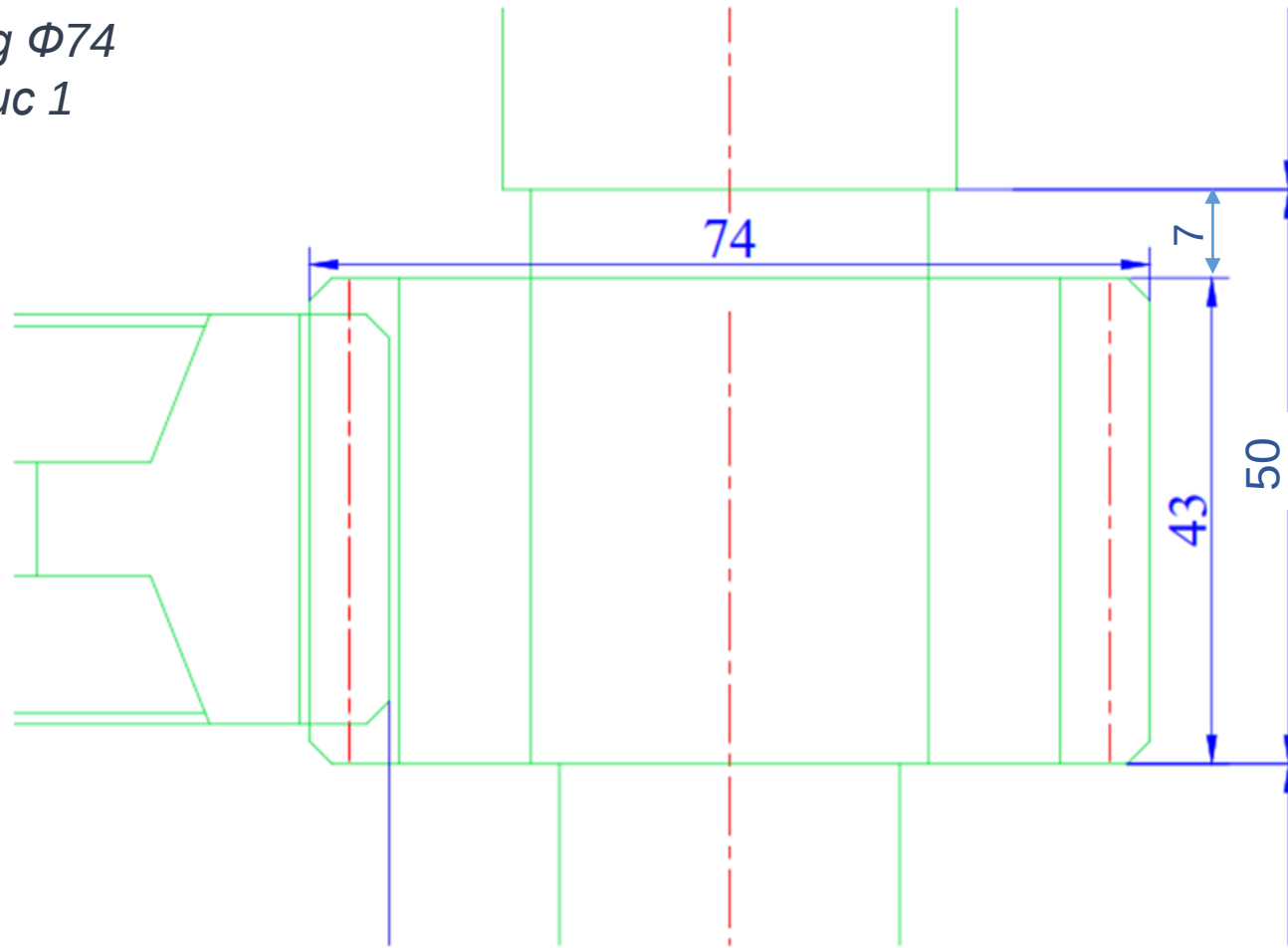


2. Bản vẽ lắp A1



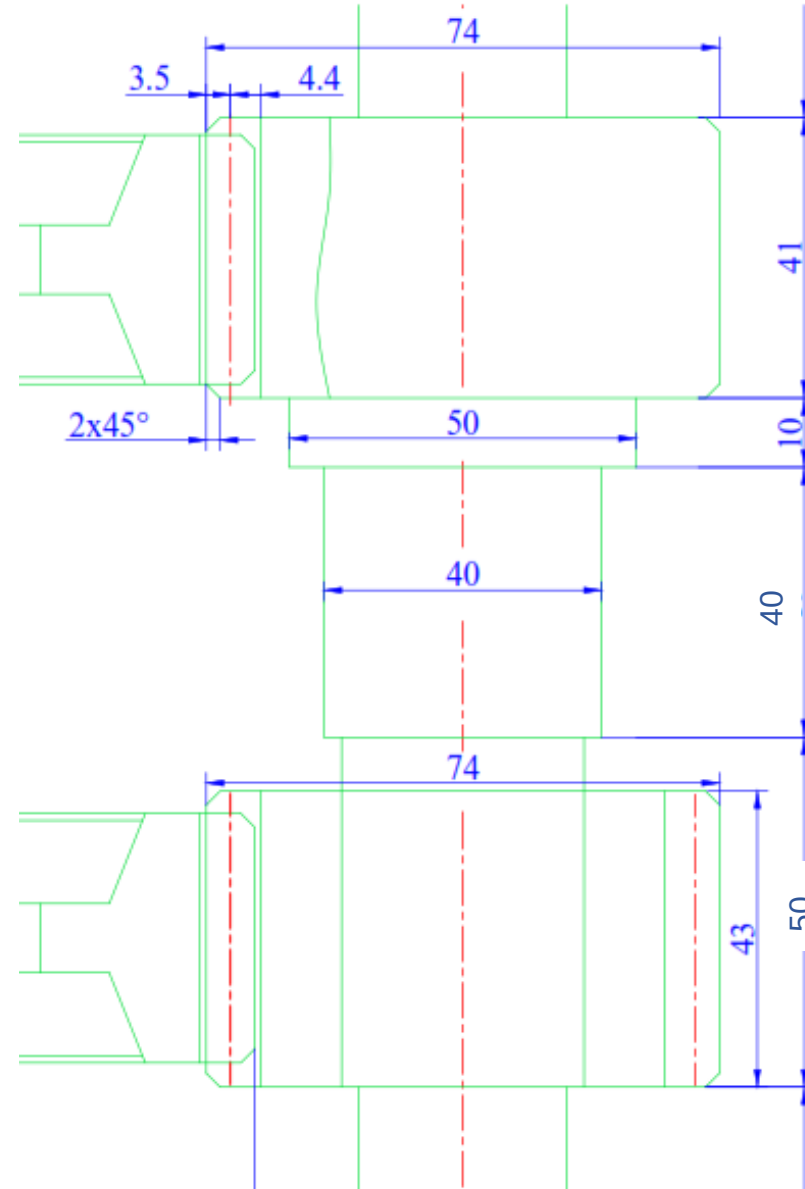
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng bánh răng $\Phi 74$
còn lại trên trục 1*



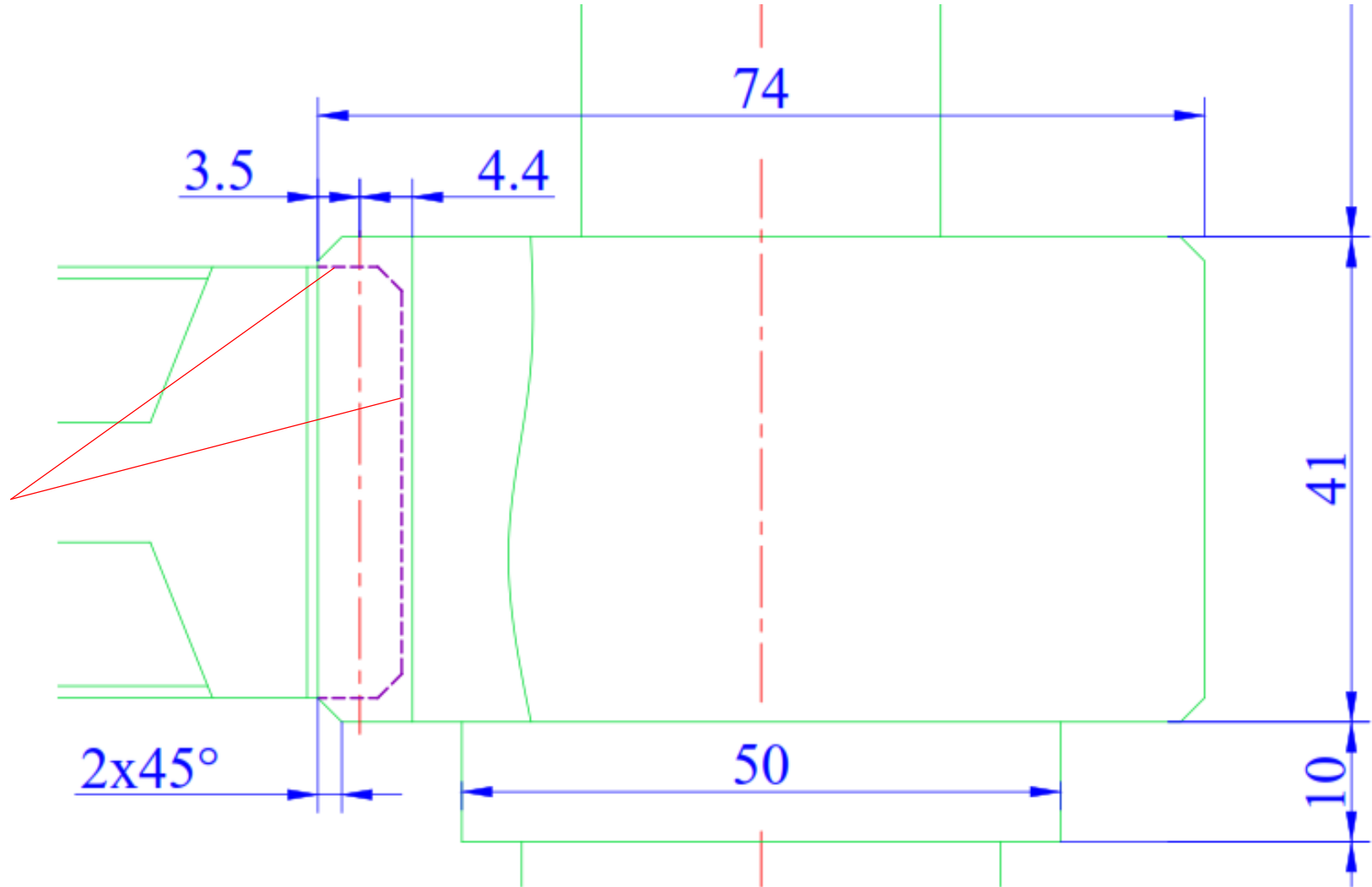
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng bánh răng $\Phi 74$
còn lại trên trục 1*

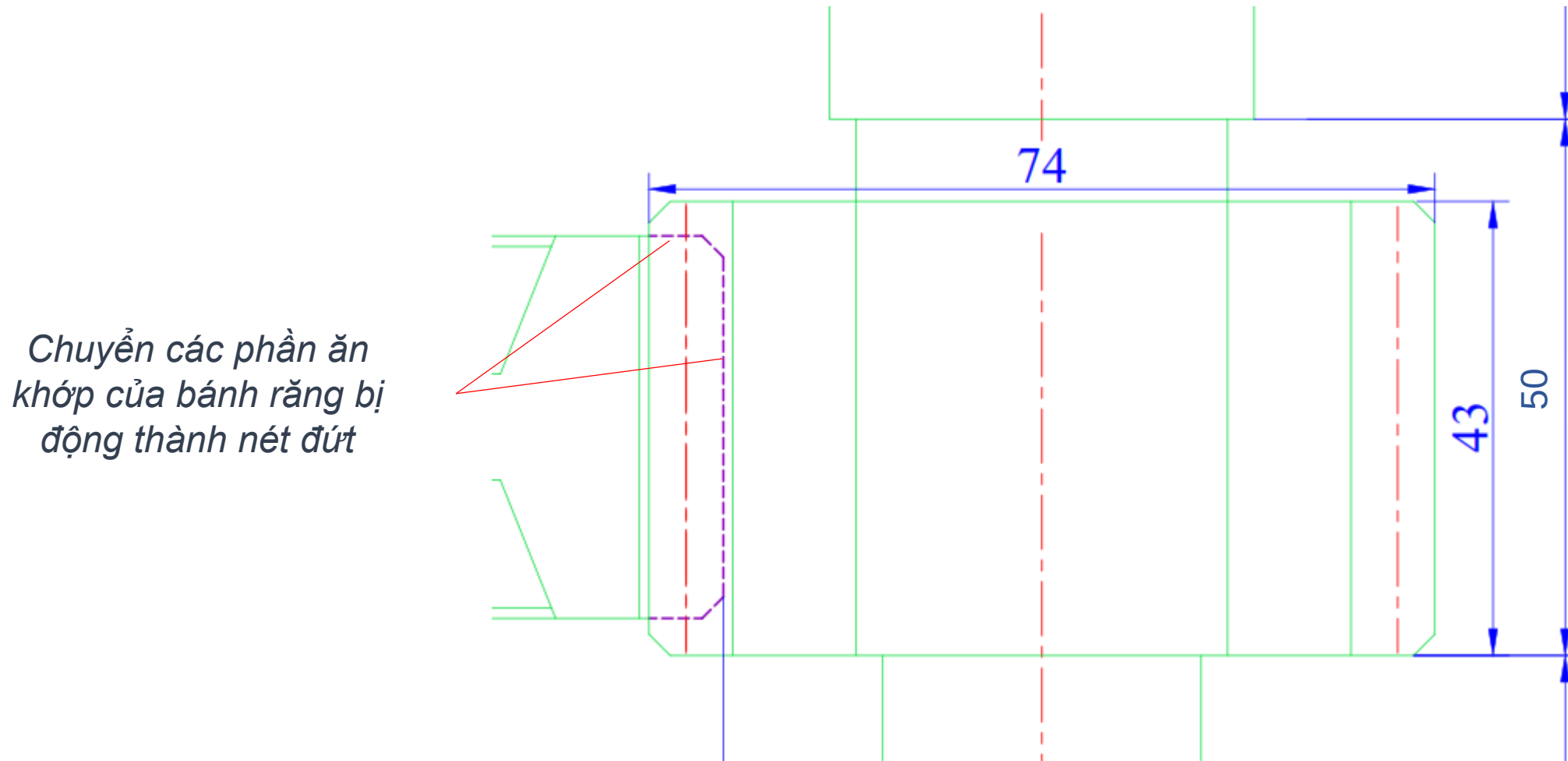


2. Bản vẽ lắp A1

Chuyển các phần ăn khớp của bánh răng bị động thành nét đứt

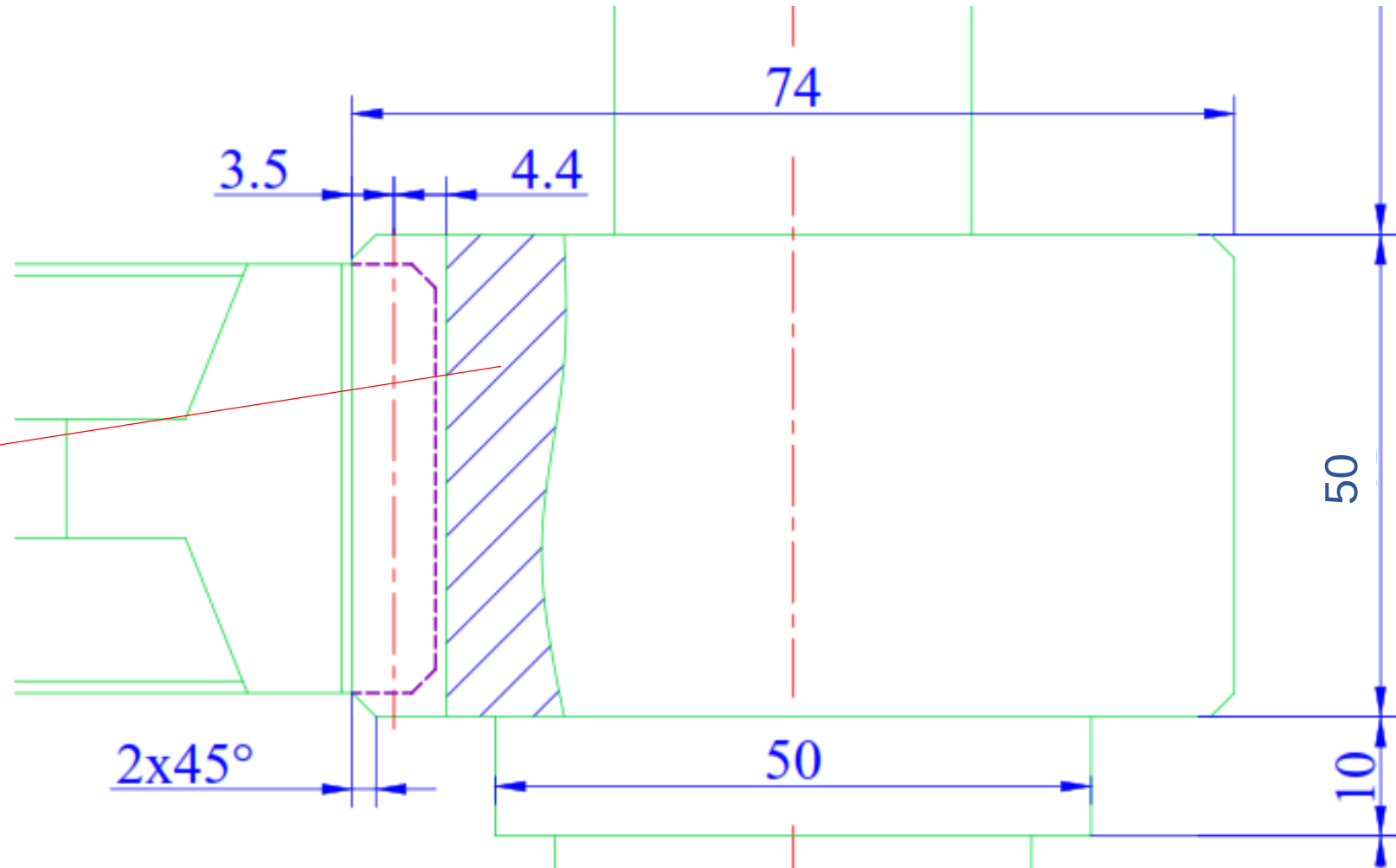


2. Bản vẽ lắp A1



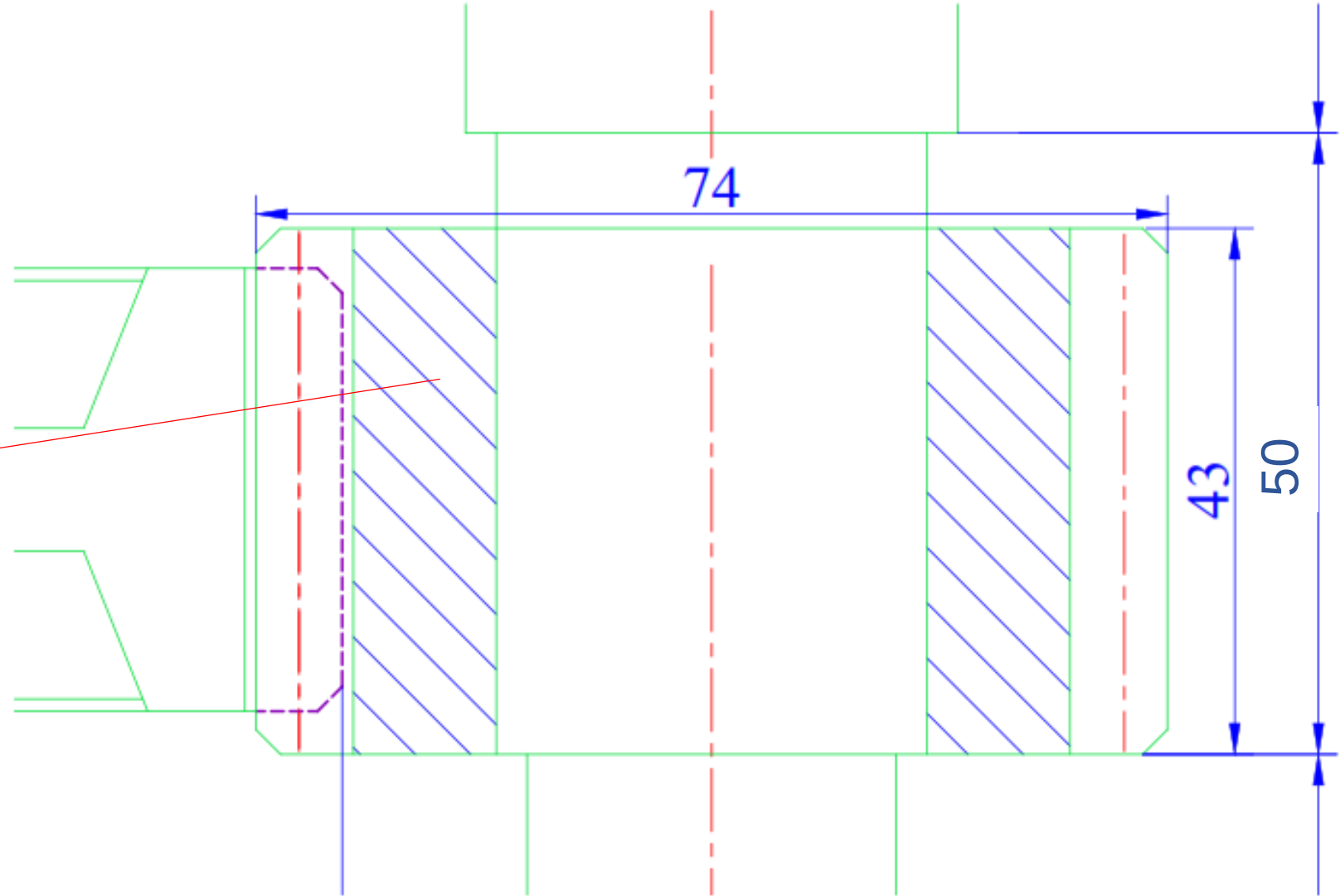
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ hình cắt riêng phần
trên bánh răng chủ động
phía trên

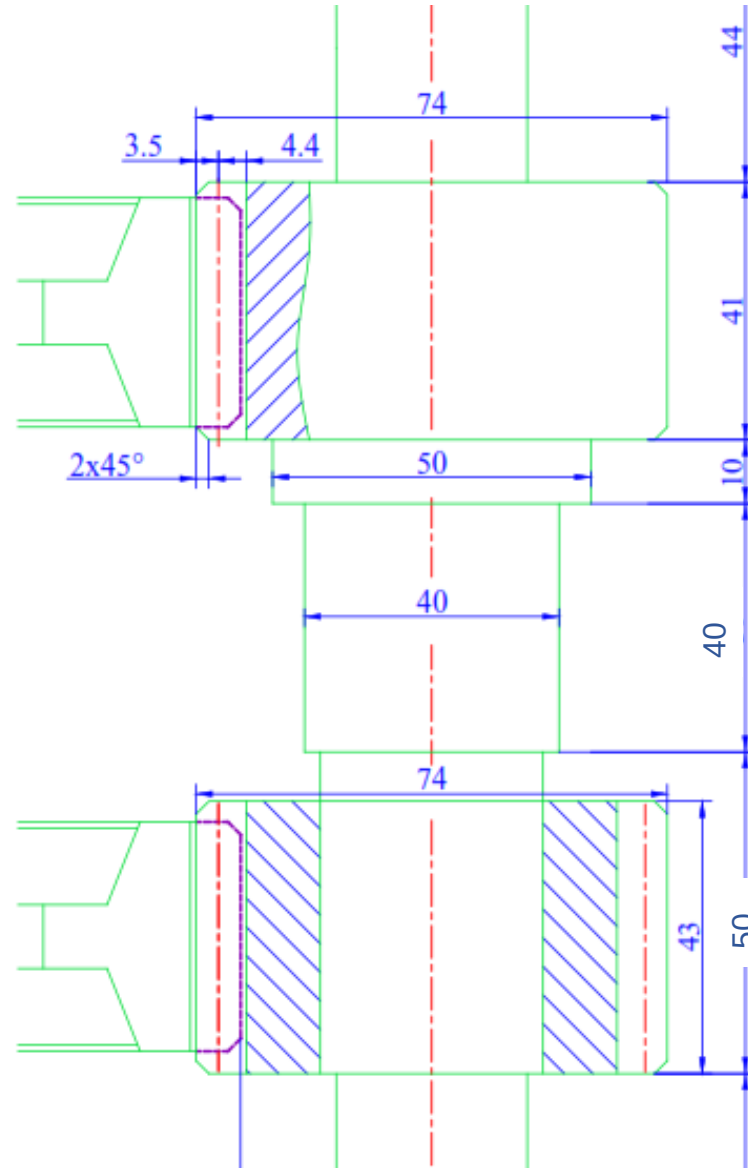


2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ hình cắt toàn phần
trên bánh răng chủ động
phía dưới

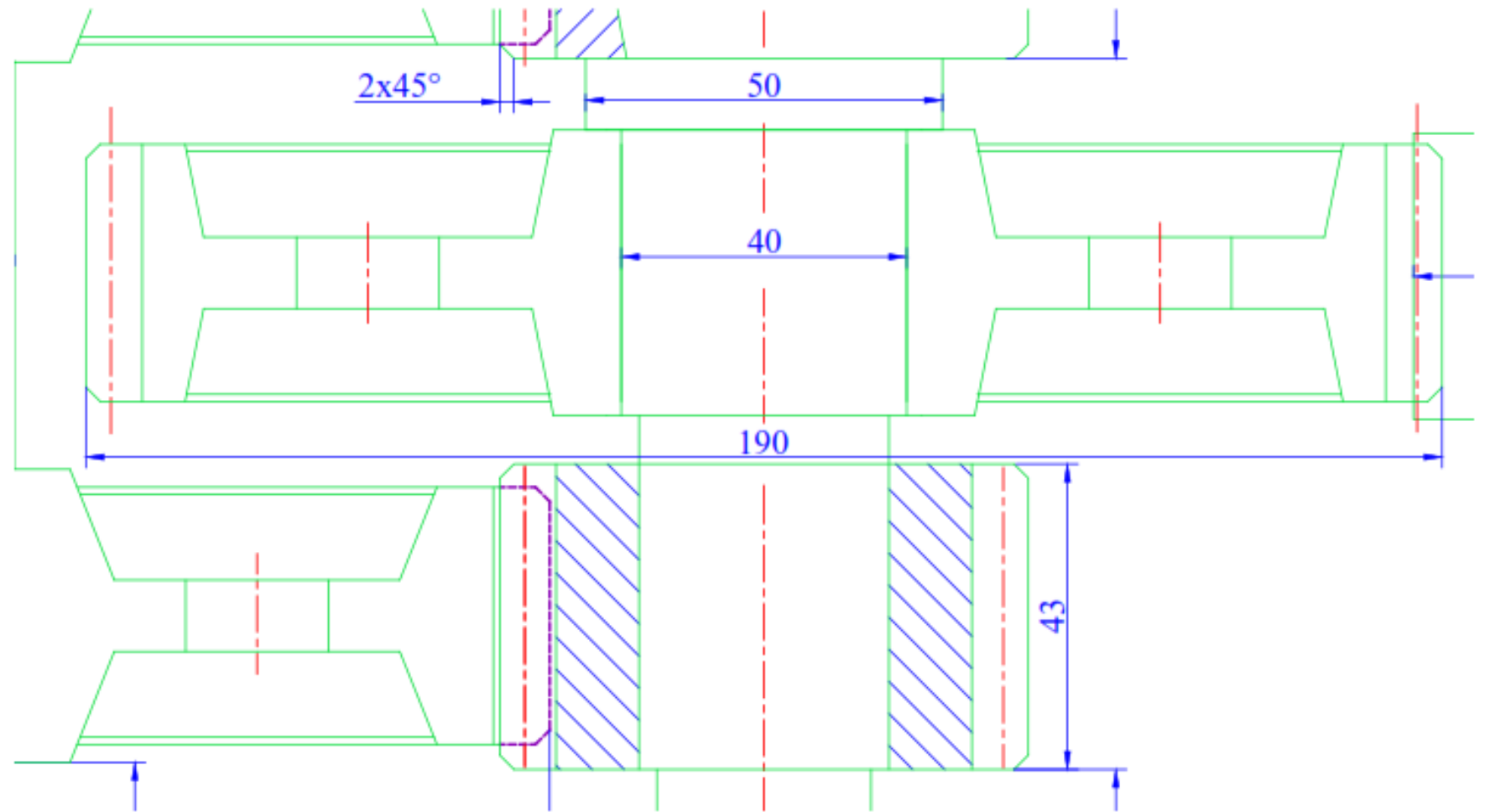


2. Bản vẽ lắp A1



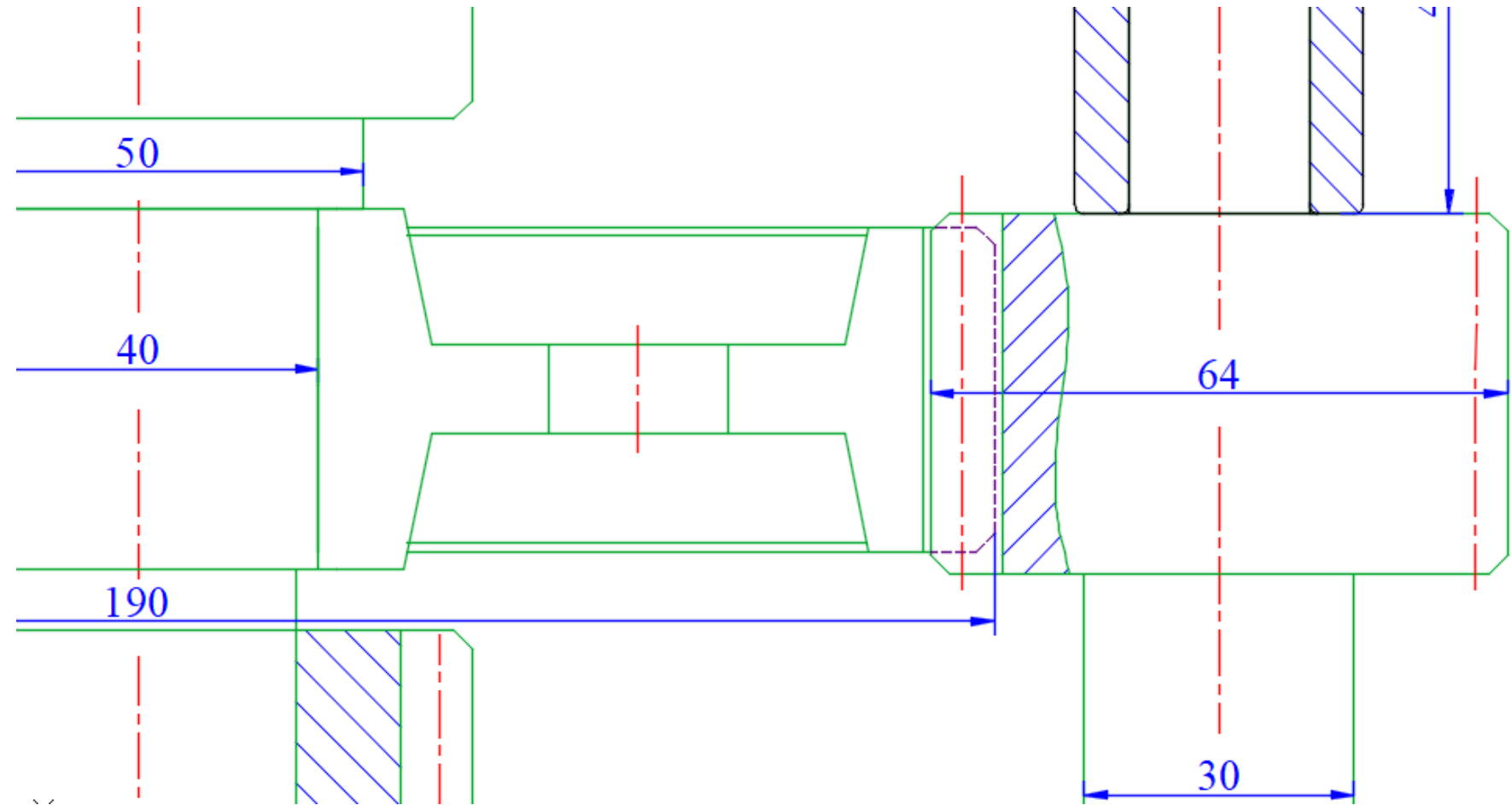
2. Bản vẽ lắp A1

*Dựng bánh răng $\Phi 190$
trên trục 2*



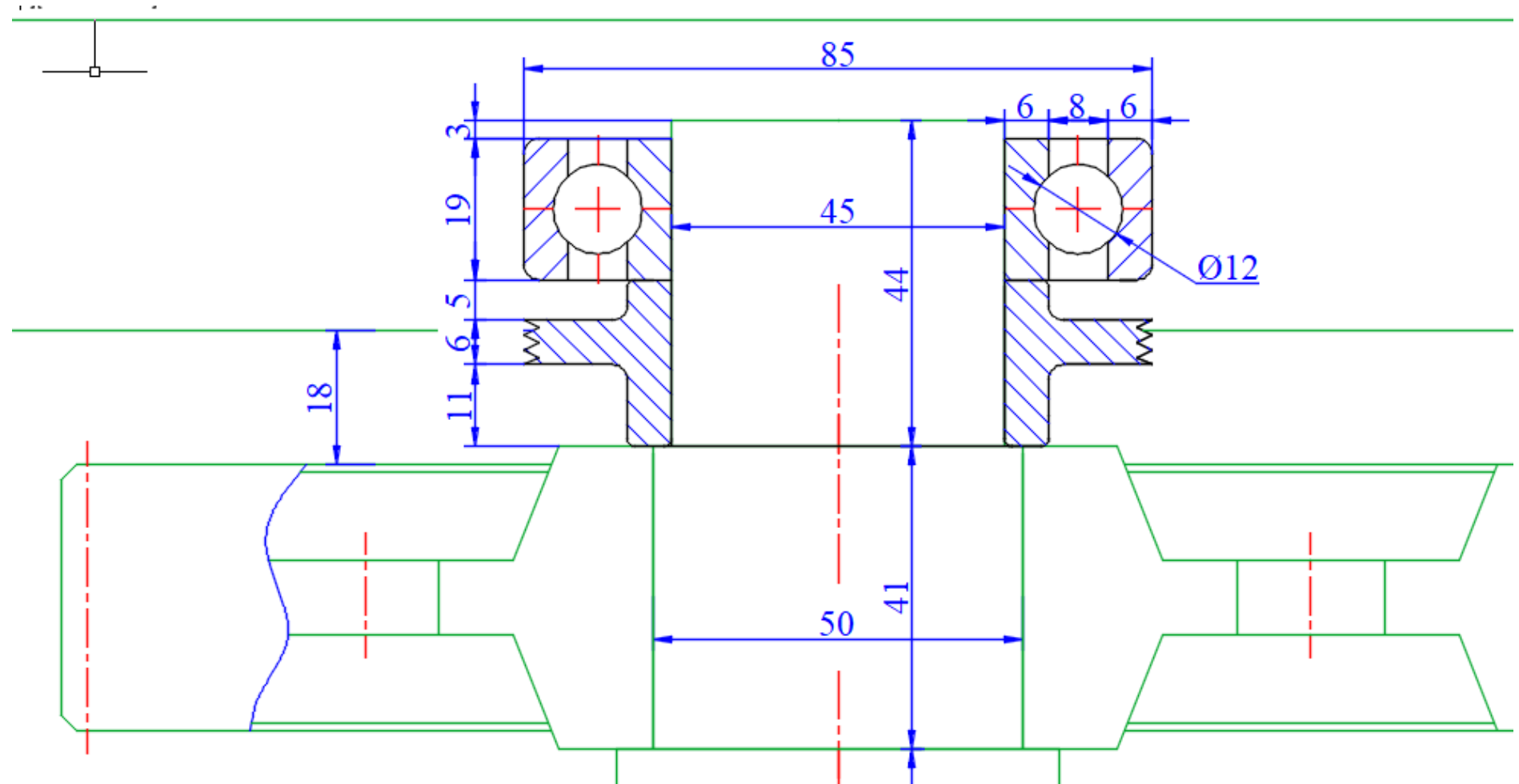
2. Bản vẽ lắp A1

Dựng bánh răng $\Phi 64$
trên trục 3 ăn khớp
với bánh răng $\Phi 190$
trên trục 2



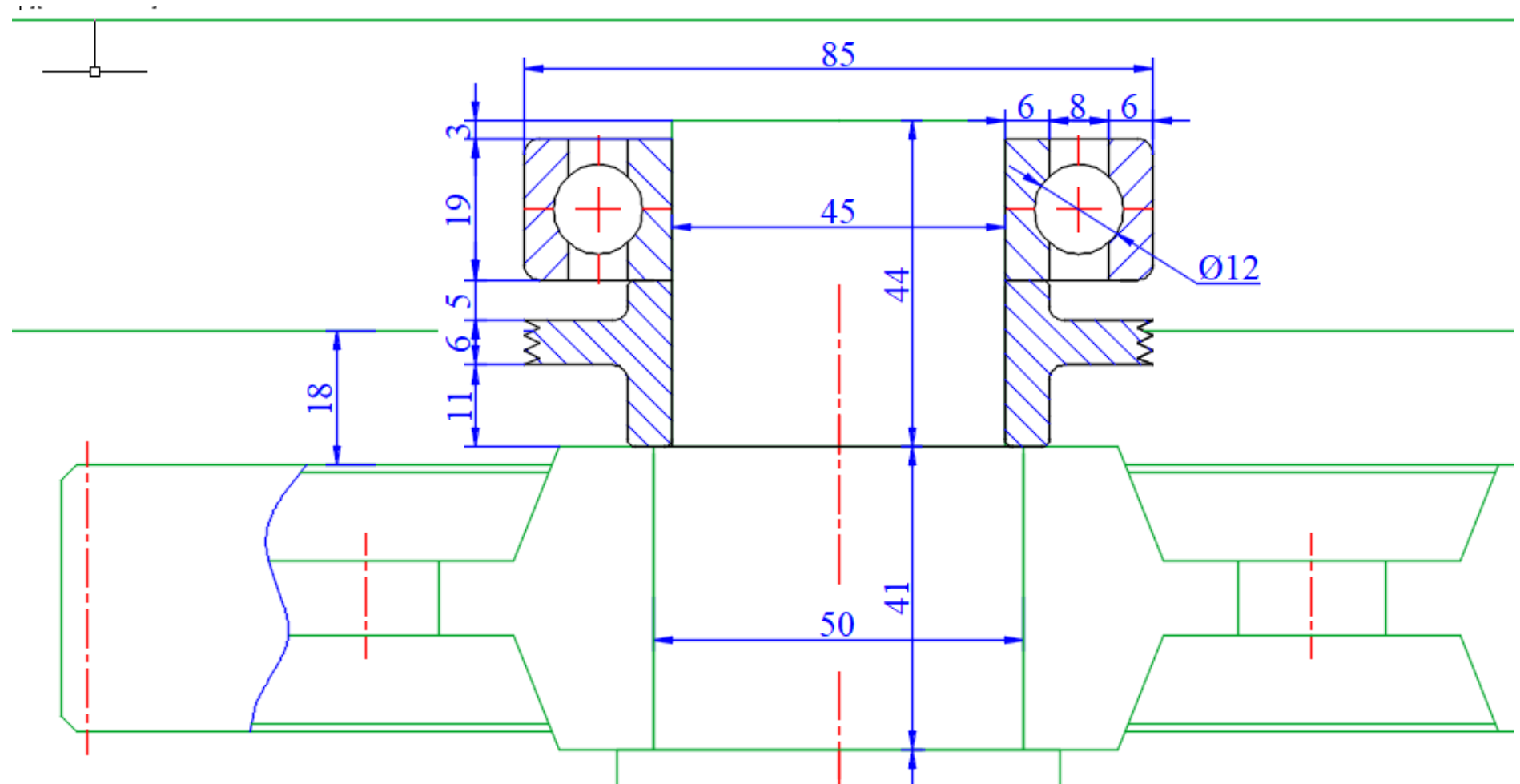
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ ổ lăn $\Phi 85$ và
vòng chặn trên trục
1, Vẽ ổ lăn từ trên
xuống



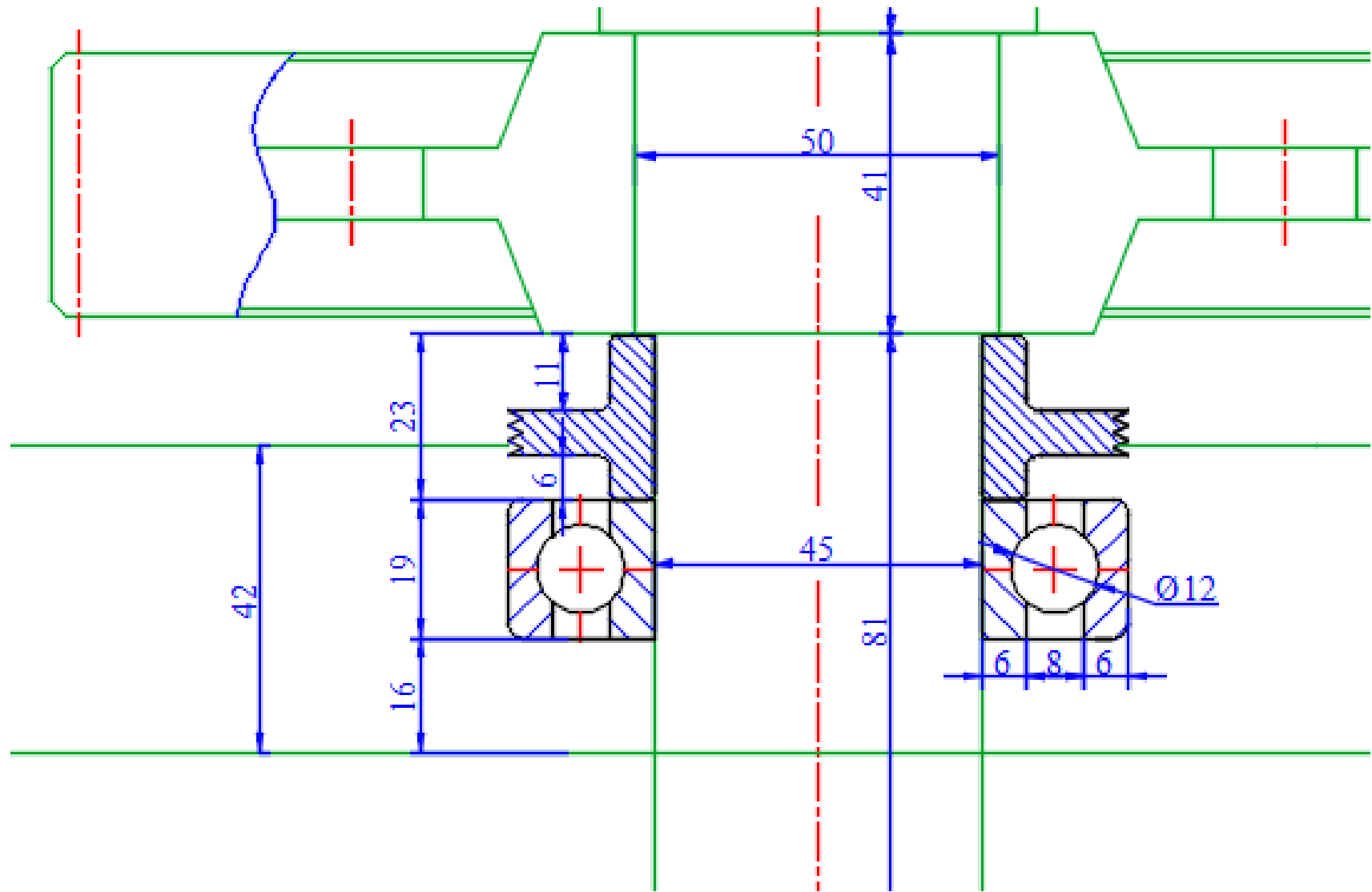
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ ổ lăn $\Phi 85$ và
vòng chặn đầu tiên
trên trục 1, Vẽ ổ lăn
thứ nhất từ trên
xuống trước



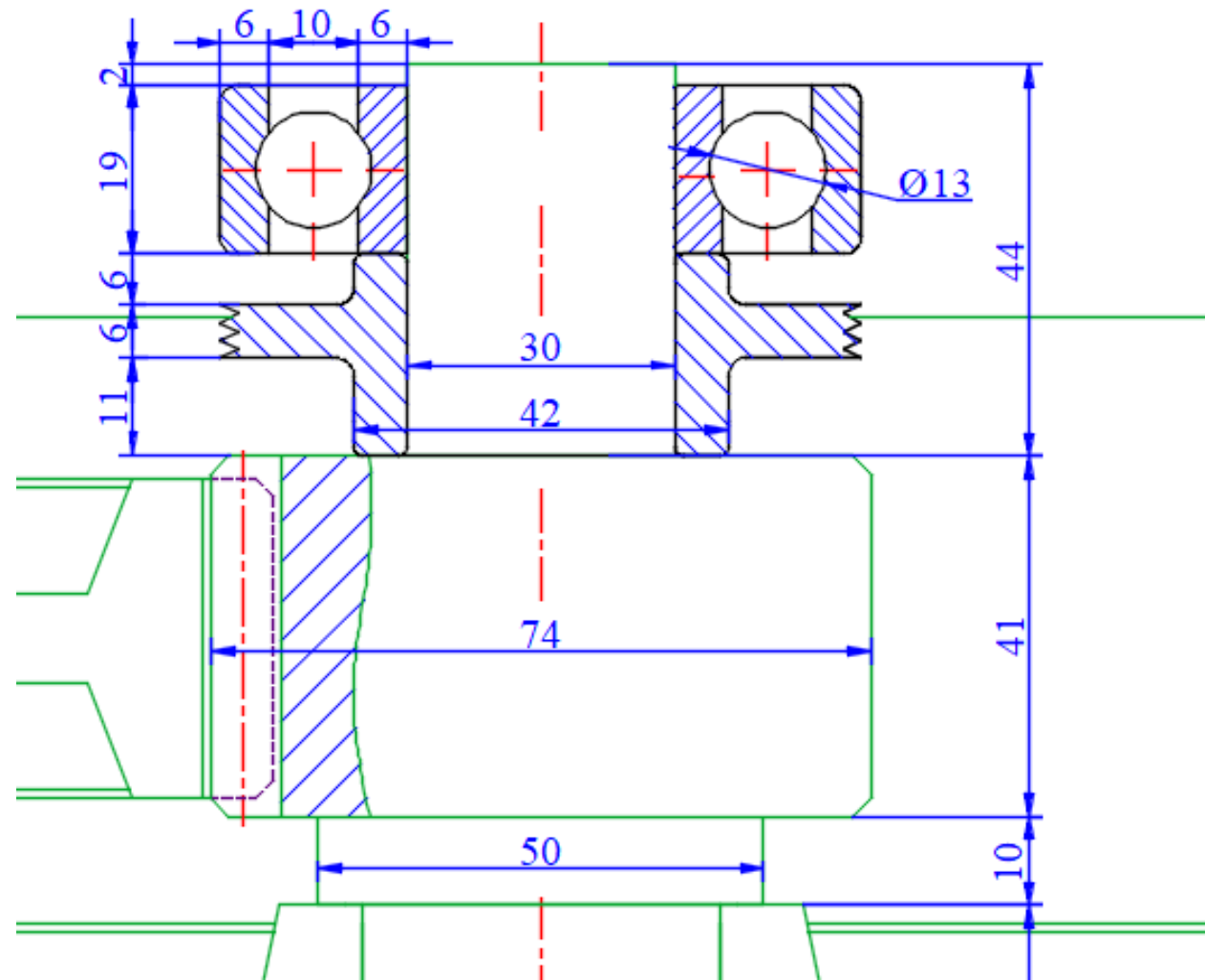
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ tiếp ổ lăn $\Phi 85$ và
vòng chặn thứ hai
trên trục 1



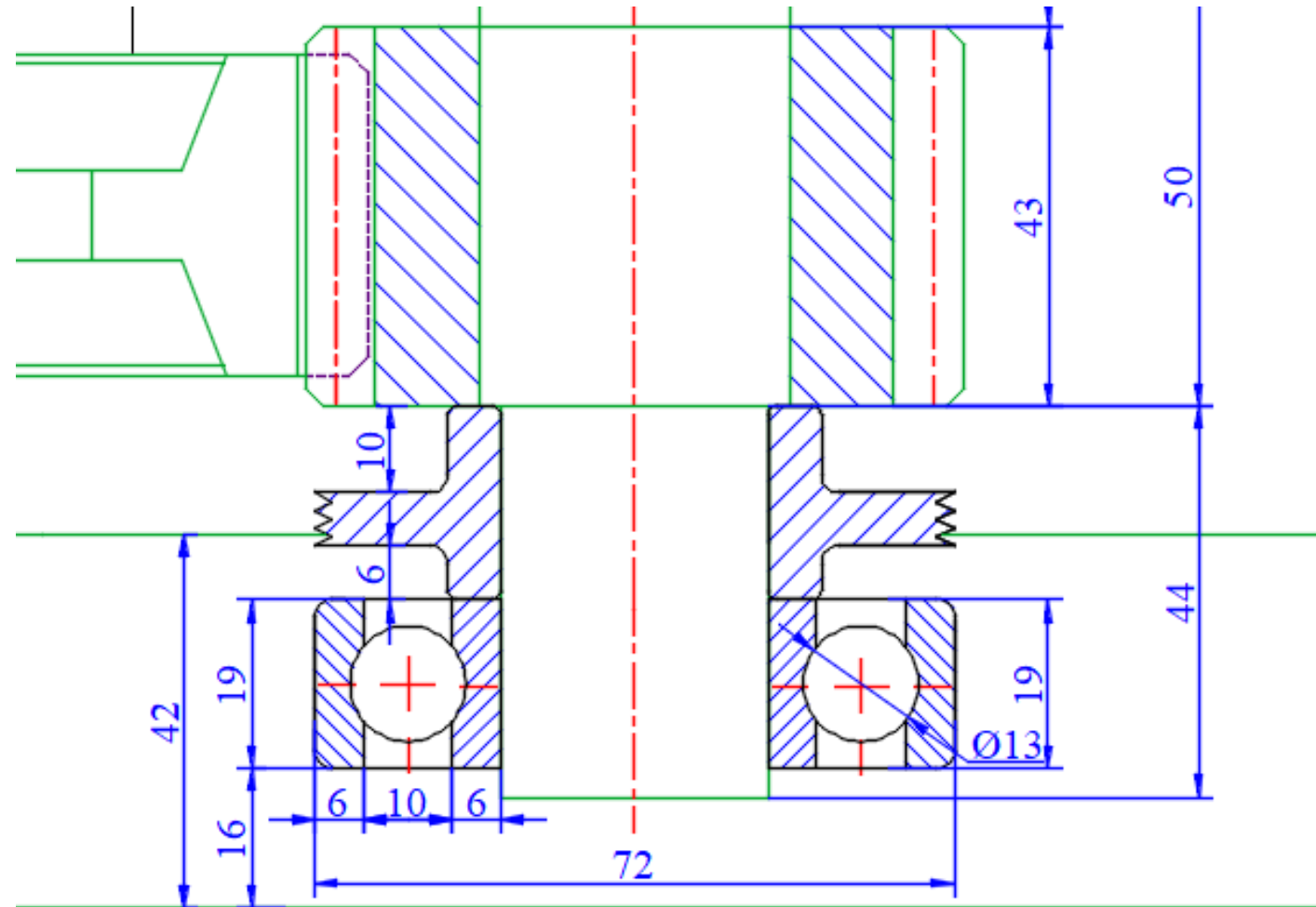
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ ổ lăn $\Phi 72$ và
vòng chặn thứ nhất
trên trục 2, vẽ từ
trên xuống



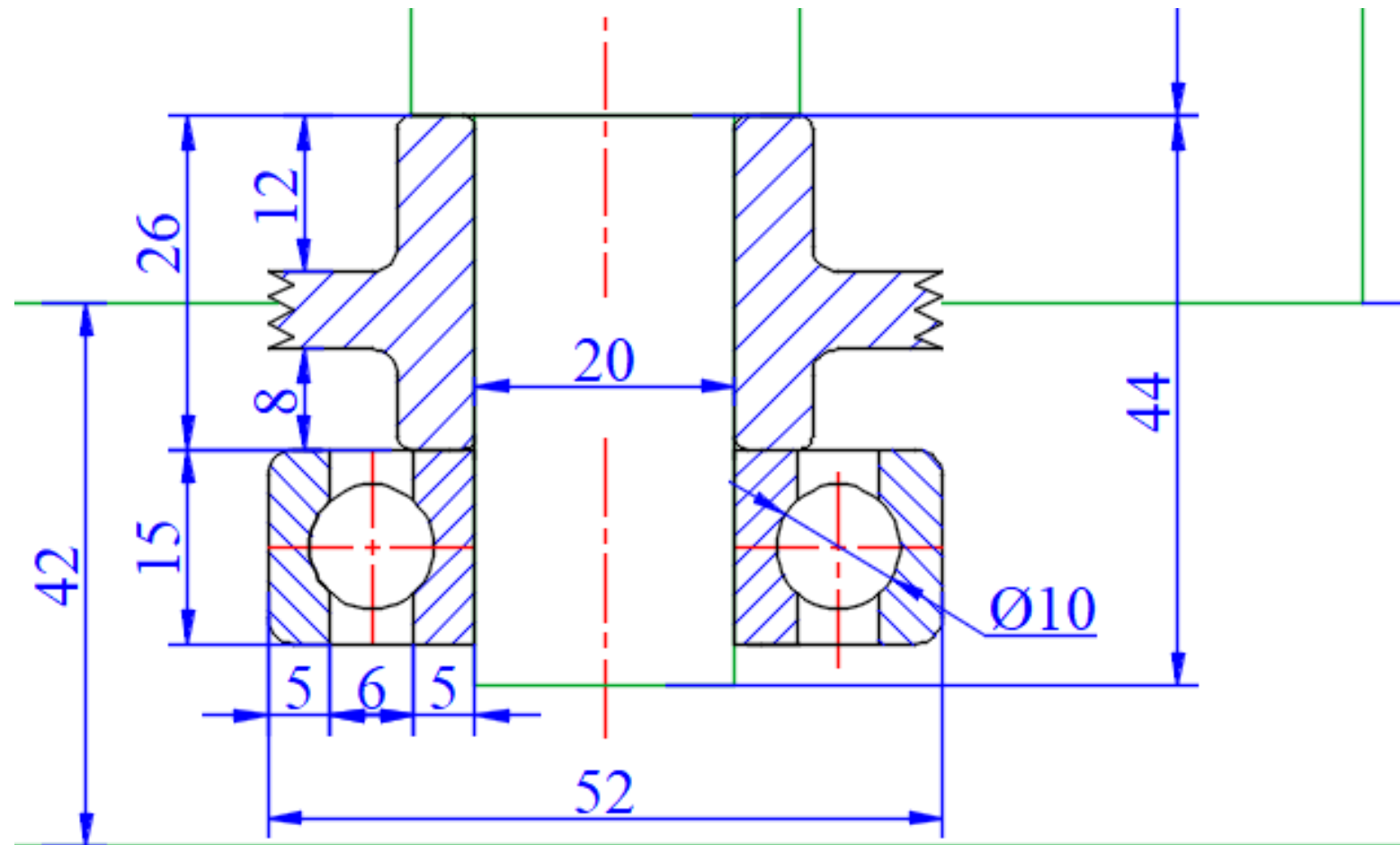
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ tiếp ổ lăn $\Phi 72$ và
vòng chặn thứ hai
trên trục 2



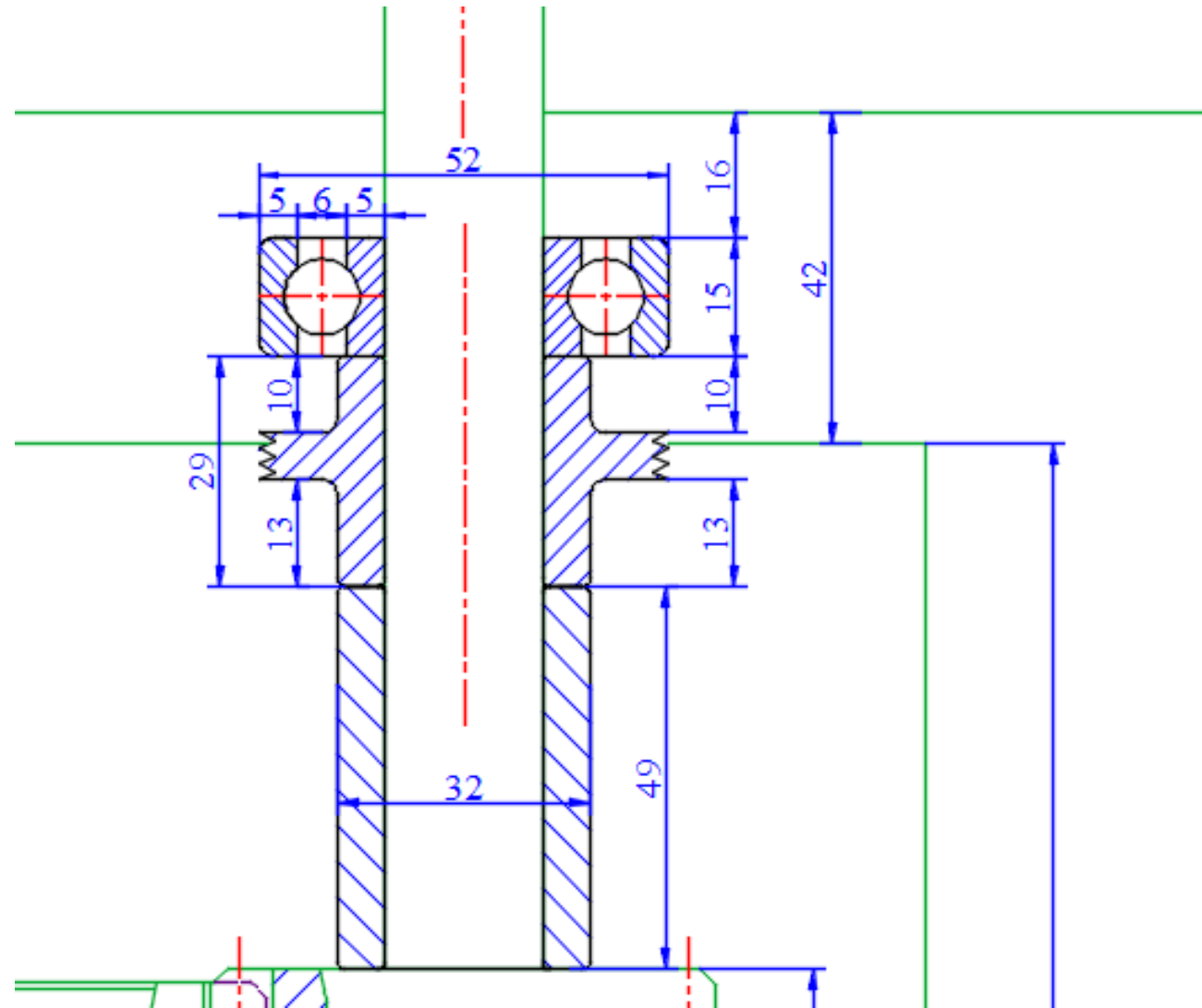
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ tiếp ổ lăn $\Phi 52$ và
vòng chặn thứ nhất
trên trục 3, vẽ từ
dưới lên



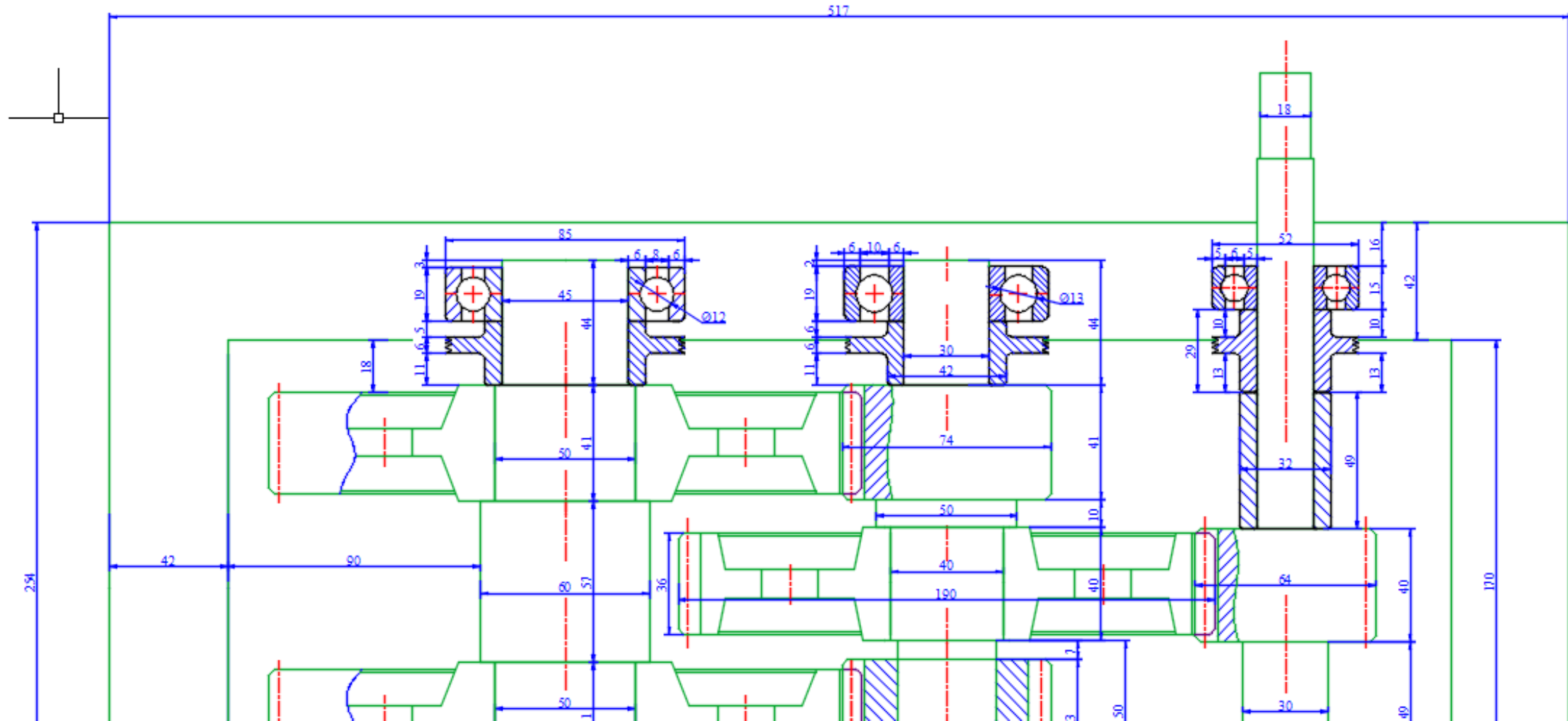
2. Bản vẽ lắp A1

Vẽ tiếp ổ lăn $\Phi 52$ và
vòng chặn thứ hai
trên trục 3

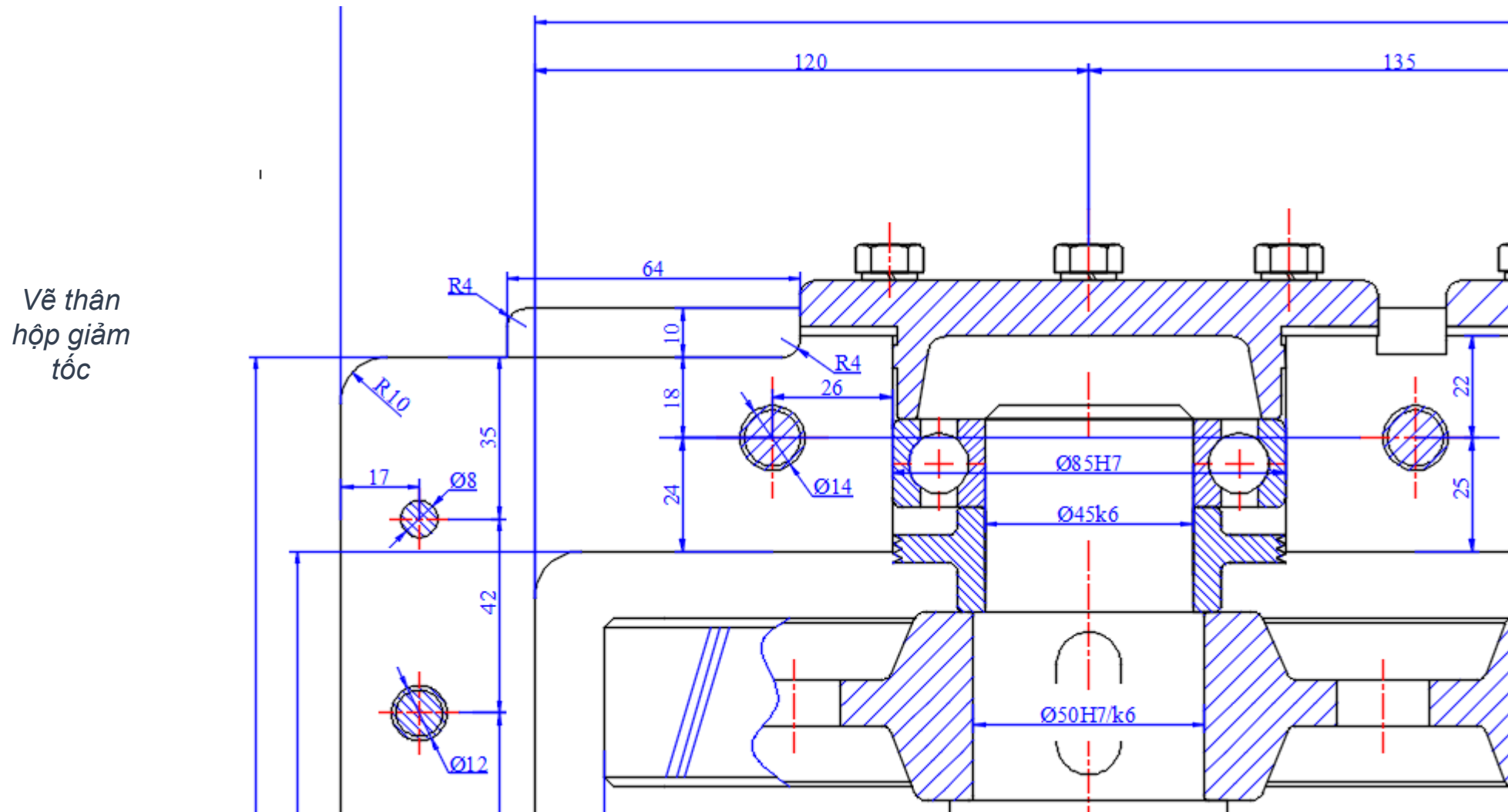


2. Bản vẽ lắp A1

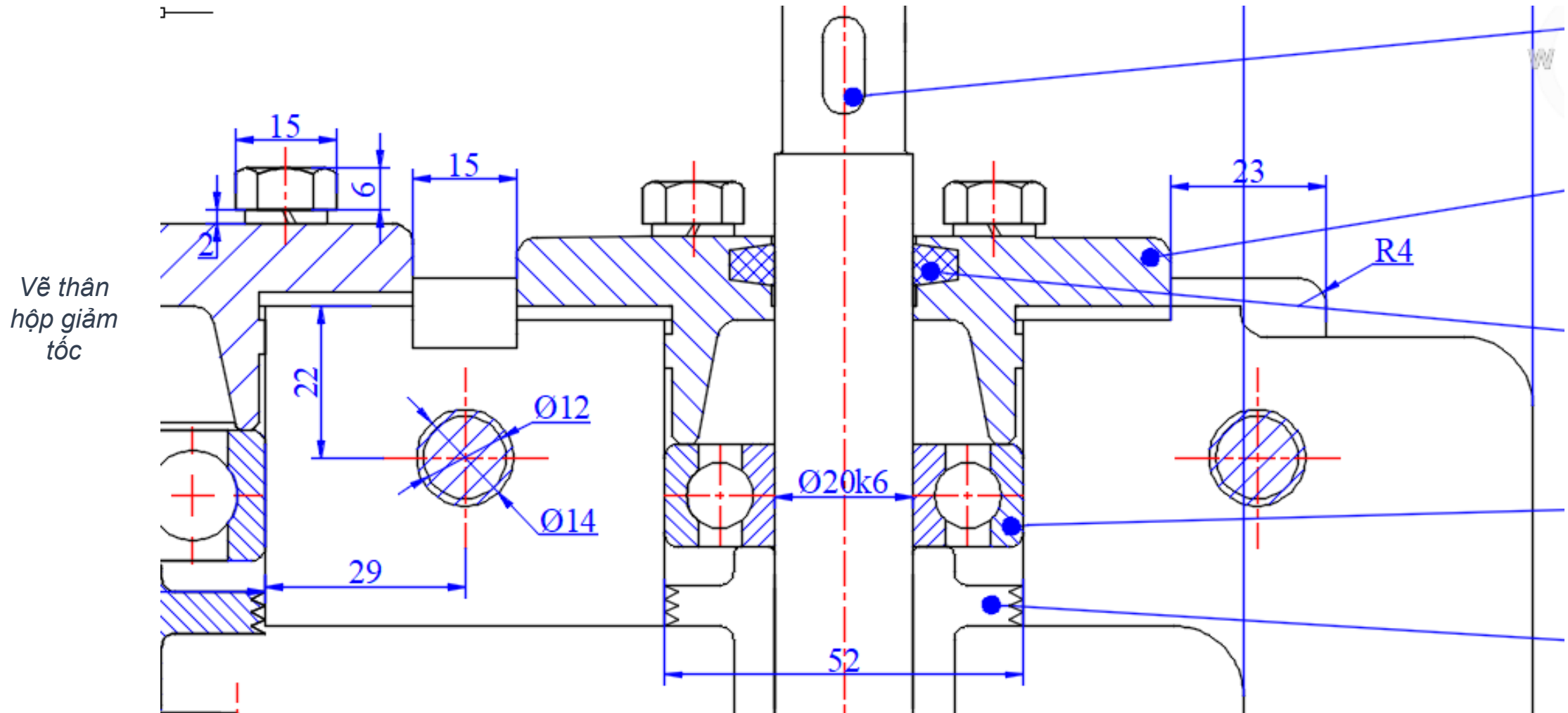
Vẽ thân
hộp giảm
tốc



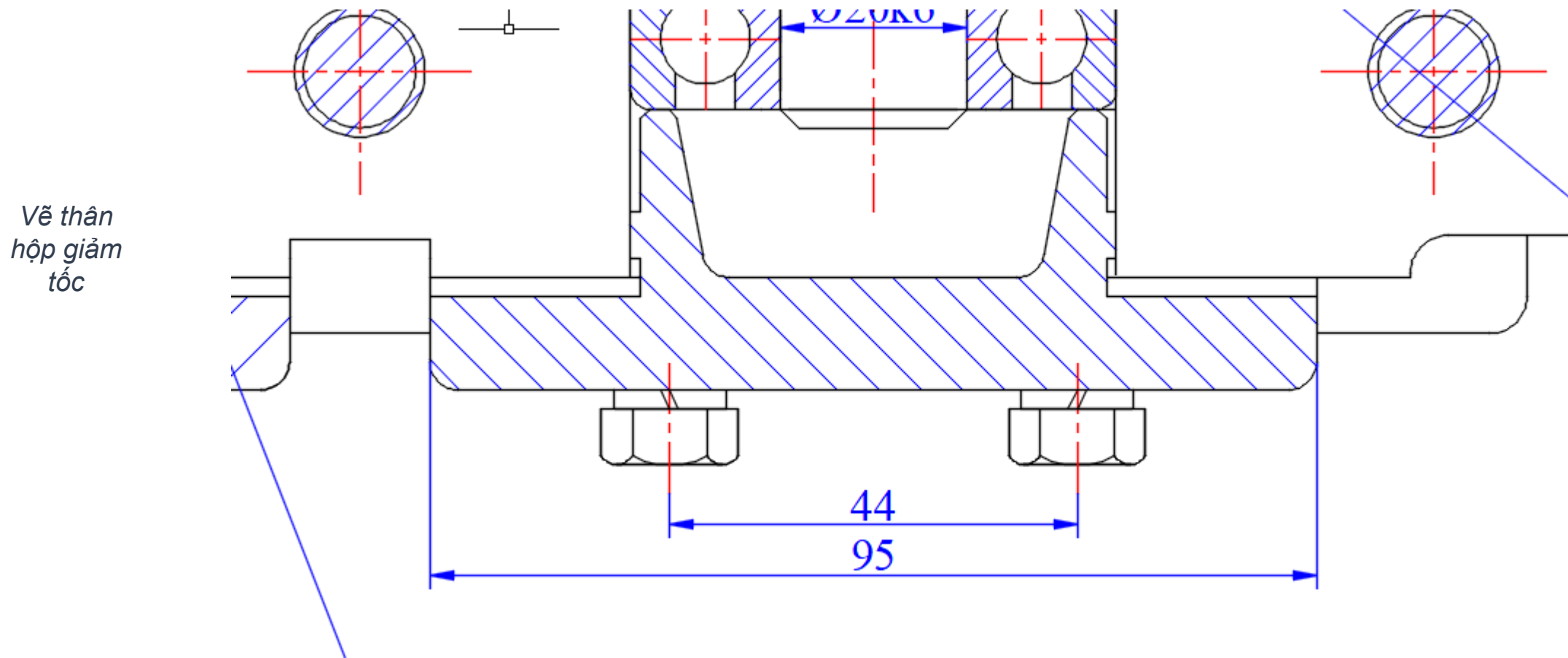
2. Bản vẽ lắp A1



2. Bản vẽ lắp A1

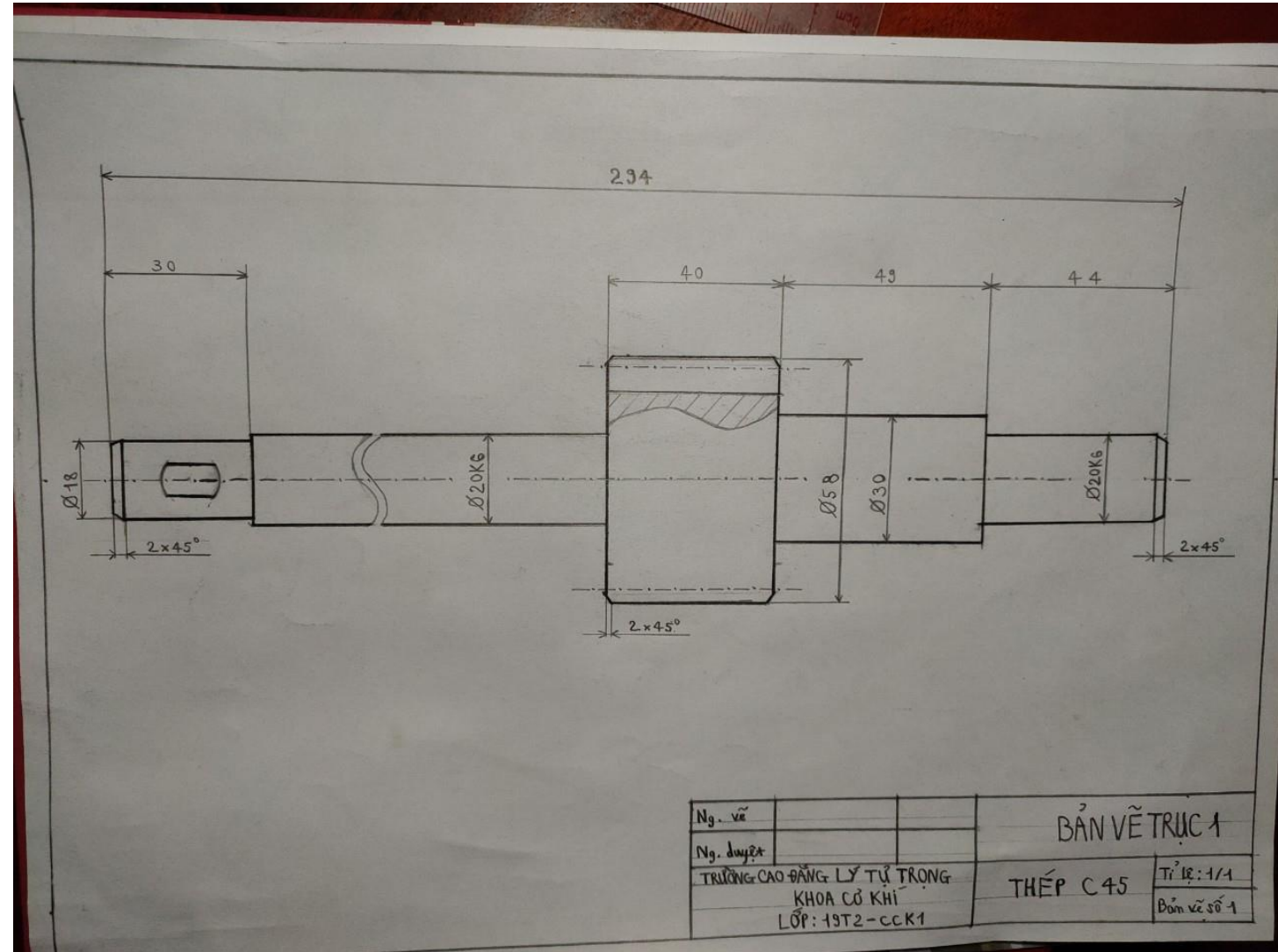


2. Bản vẽ lắp A1



2. Bản vẽ lắp A1

- Nộp bài tập lớn cho lớp trưởng
- Nộp file ảnh chụp các bản vẽ rõ nét và đầy đủ khung tên
- Lớp trưởng tổng hợp các file và gửi cho GV qua email GV cung cấp
- **Hạn nộp trước 12h ngày 28/02/2021**



2. Bản vẽ lắp A1

Lớp trưởng tạo folder tổng hợp bài các bạn gửi

Sinh viên tạo folder bài tập của mình

Sinh viên copy các ảnh chụp bài tập để vào chung 1 folder, đặt tên folder như hướng dẫn

Lớp trưởng gửi file nén qua email của GV, GV không nhận riêng lẻ từng file

Name	Date modified	Type	Size
BÀI TẬP LỚN 20C1-CCK1	2/25/2021 8:41 AM	File folder	

Name	Date modified	Type	Size
Bùi Thế Vinh_20C1-CCK1_20203432	7/24/2020 2:58 PM	File folder	
Nguyễn Anh Tú_20C1-CCK1_20202324	2/25/2021 8:39 AM	File folder	
Nguyễn Văn Tài_20C1-CCK1_20202321	7/24/2020 3:00 PM	File folder	

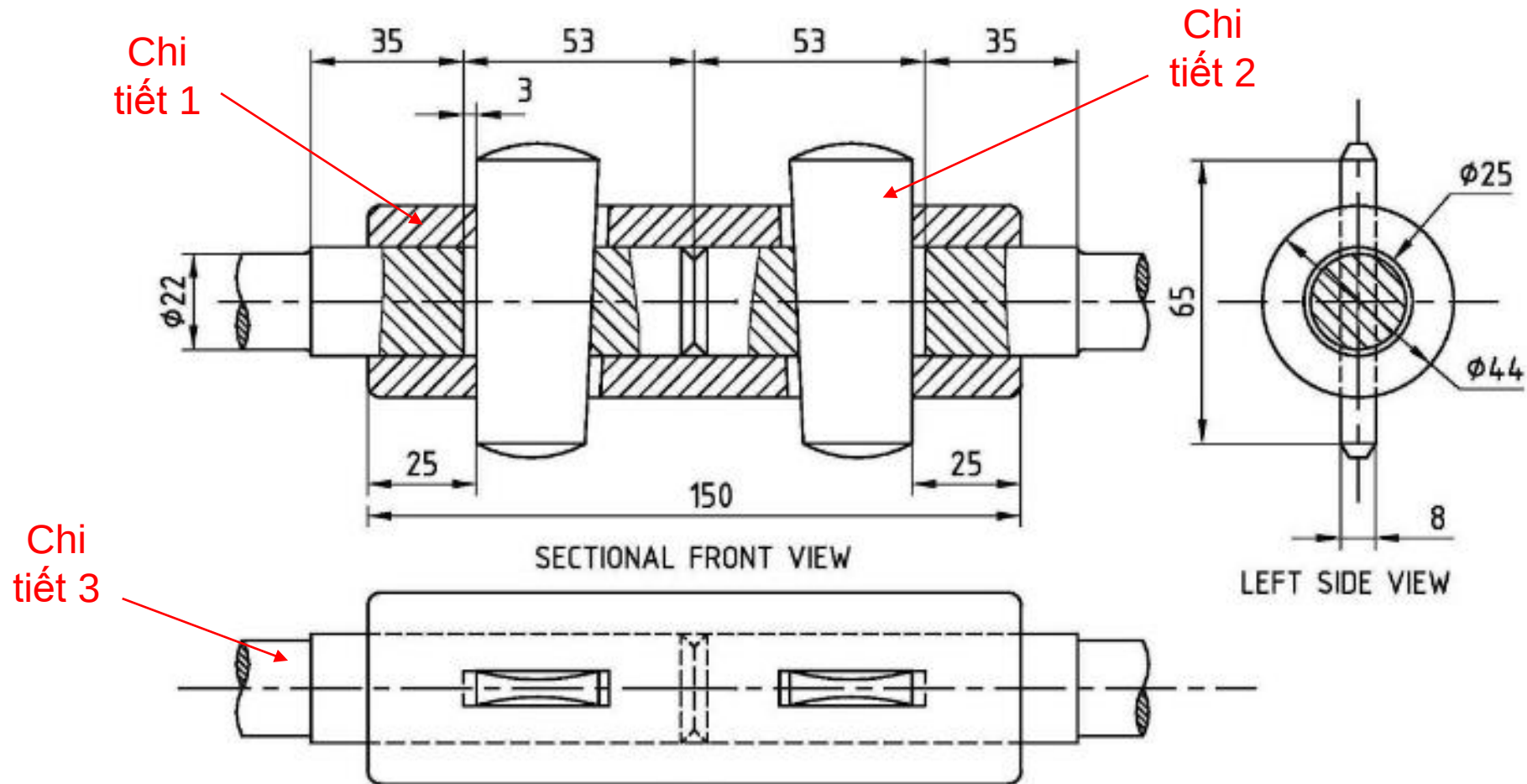
BÀI TẬP LỚN 20C1-CCK1 > Nguyễn Anh Tú_20C1-CCK1_20202324

Name	Date modified	Type	Size
Bản Autocad A1	6/19/2018 4:23 PM	DWG File	252 KB
BẢN VẼ A1	7/24/2020 2:55 PM	JPG File	157 KB
BẢN VẼ SỐ 1	7/24/2020 2:51 PM	JPG File	186 KB
BẢN VẼ SỐ 2	7/24/2020 1:24 PM	JPG File	191 KB
BẢN VẼ SỐ 3	7/24/2020 1:24 PM	JPG File	127 KB
BẢN VẼ SỐ 4	7/24/2020 2:55 PM	JPG File	157 KB
BẢN VẼ SỐ 5	7/24/2020 2:51 PM	JPG File	186 KB
BẢN VẼ SỐ 6	7/24/2020 1:24 PM	JPG File	191 KB
BẢN VẼ SỐ 7	7/24/2020 1:24 PM	JPG File	127 KB

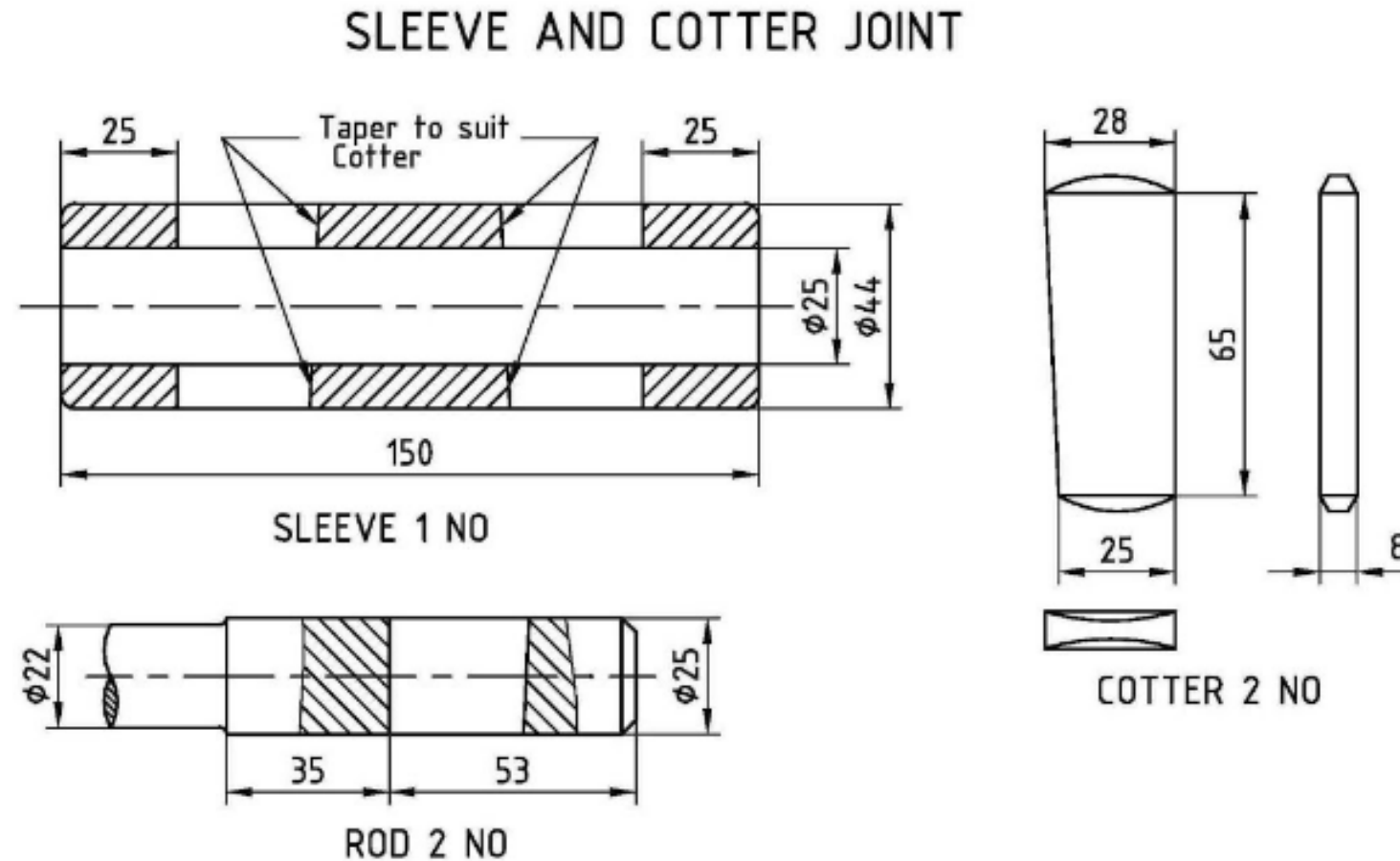
Name	Date modified	Type	Size
BÀI TẬP LỚN 20C1-CCK1	2/25/2021 8:45 AM	WinRAR archive	2,921 KB

3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp

Vẽ tách các
chi tiết khỏi
bản vẽ lắp

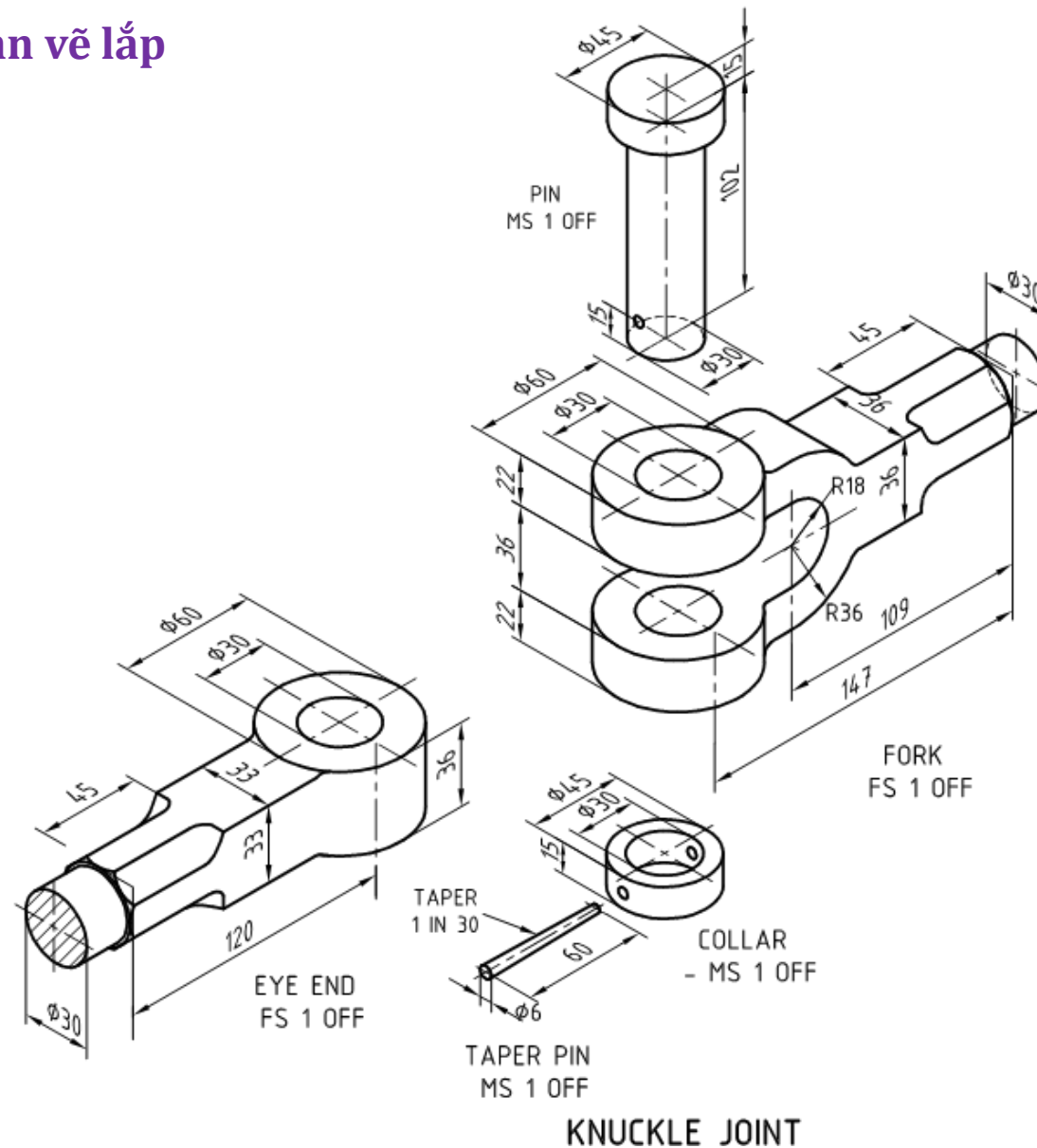


3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp

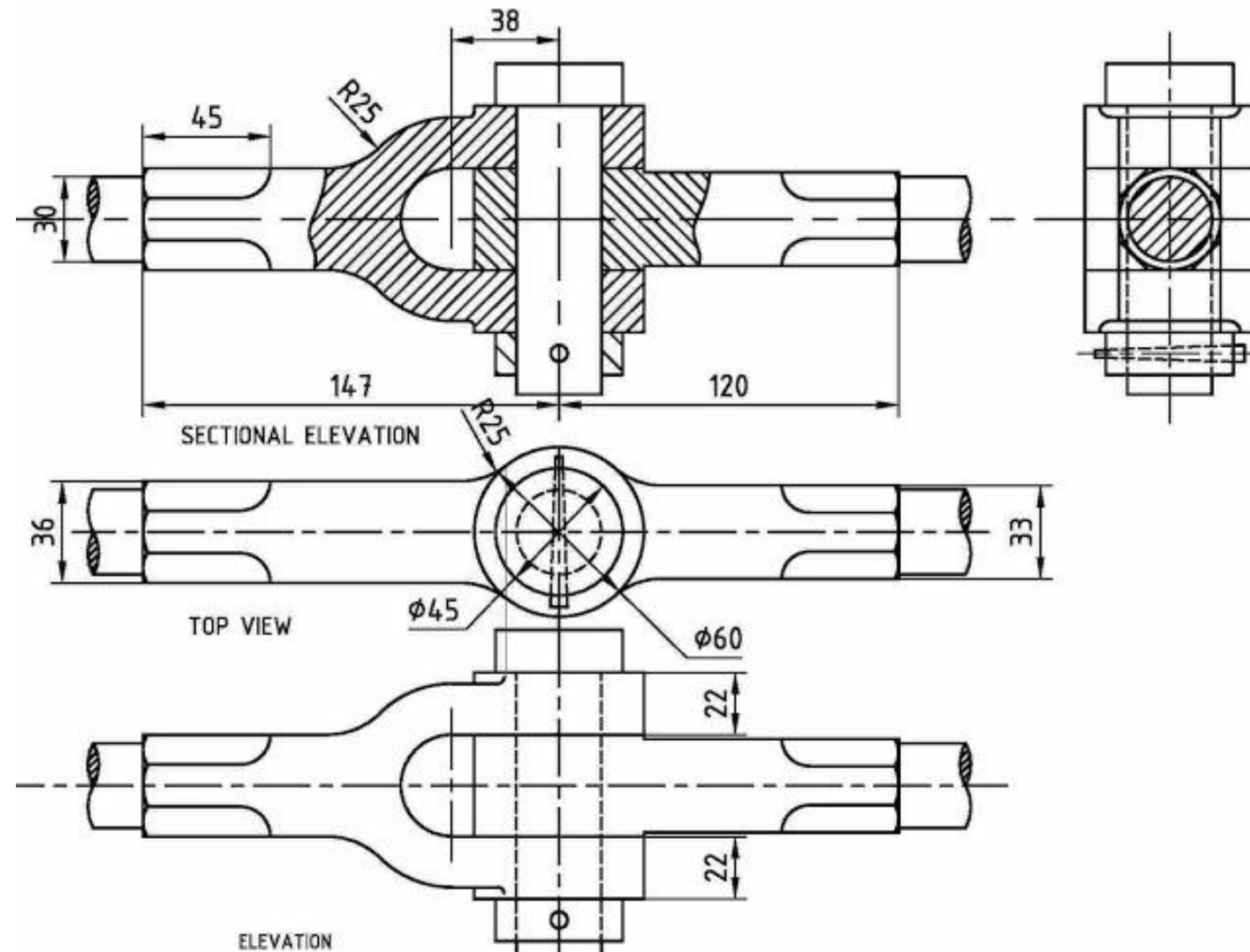


3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp

Vẽ bản vẽ
lắp các chi
tiết bên cạnh

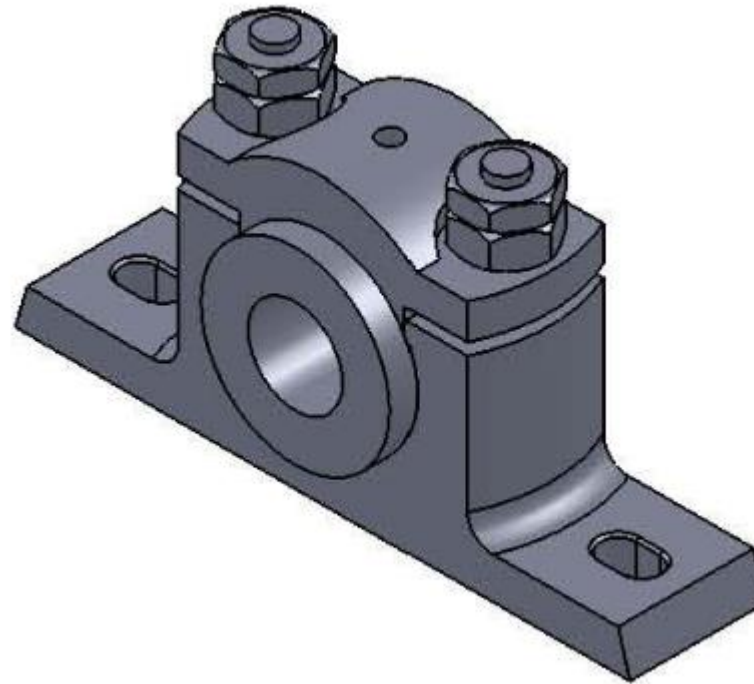


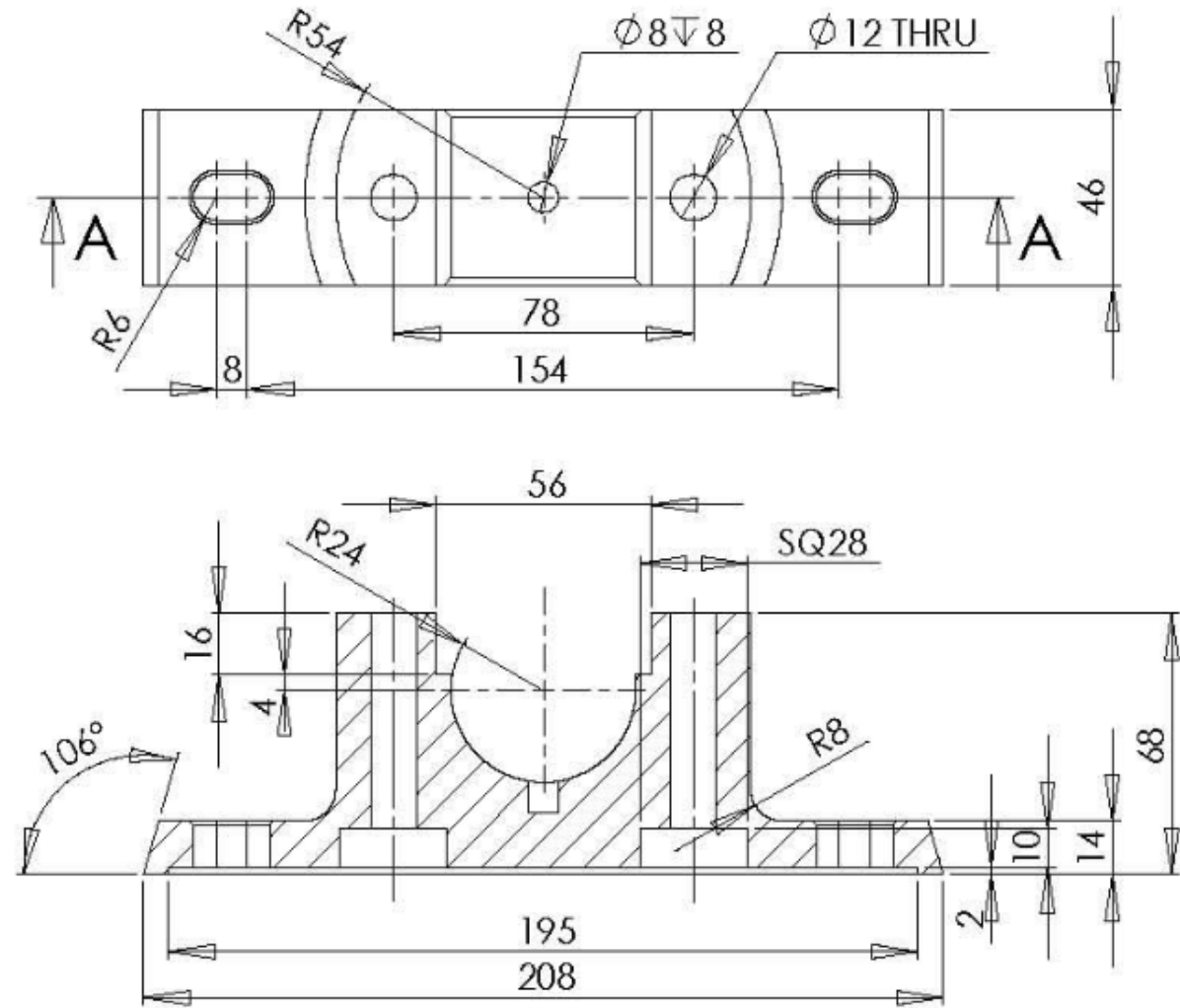
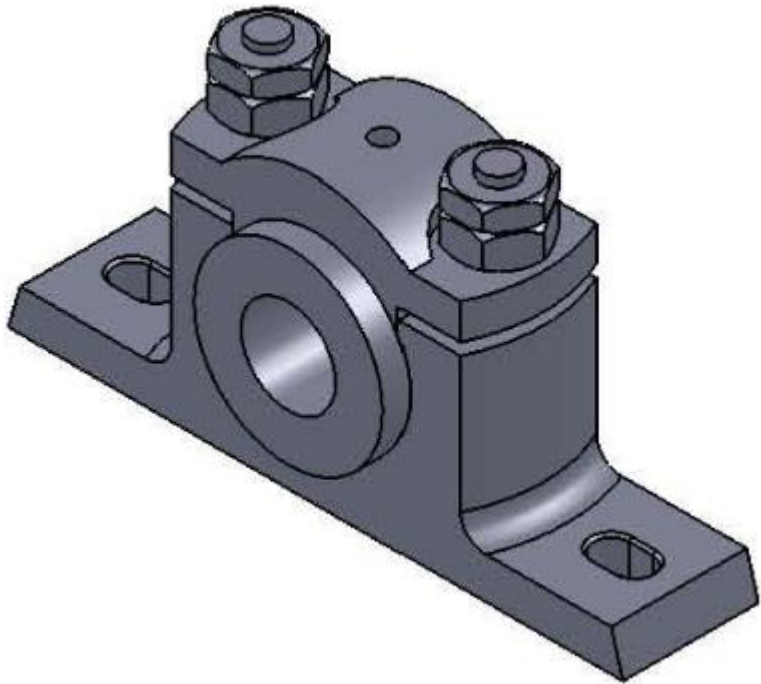
3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp



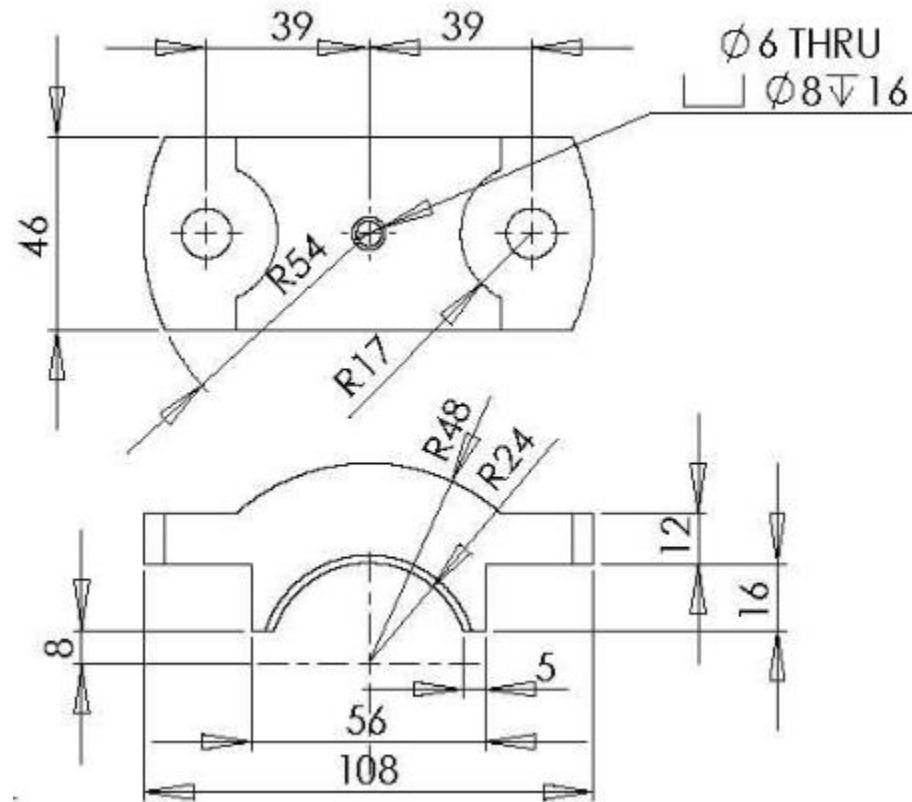
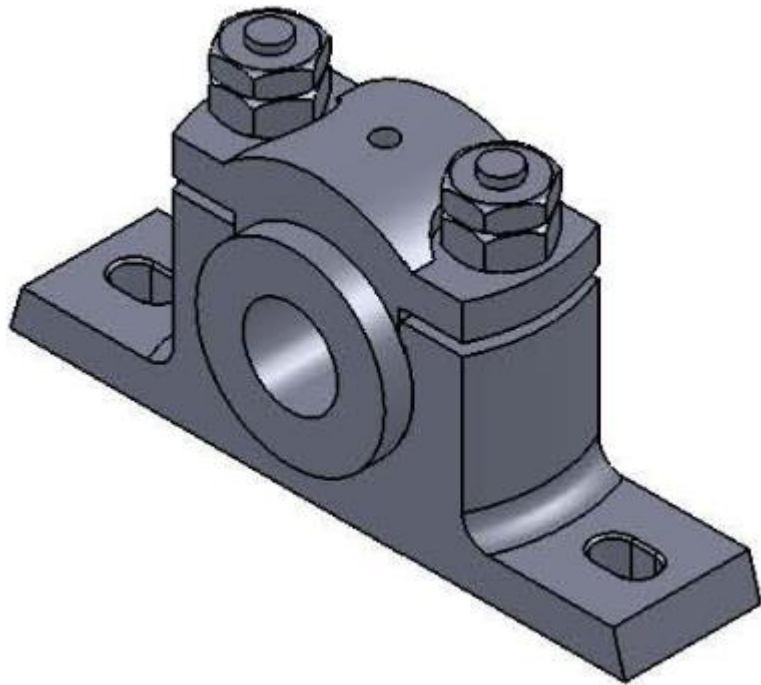
3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp

Vẽ tách các
chi tiết khỏi
bản vẽ lắp

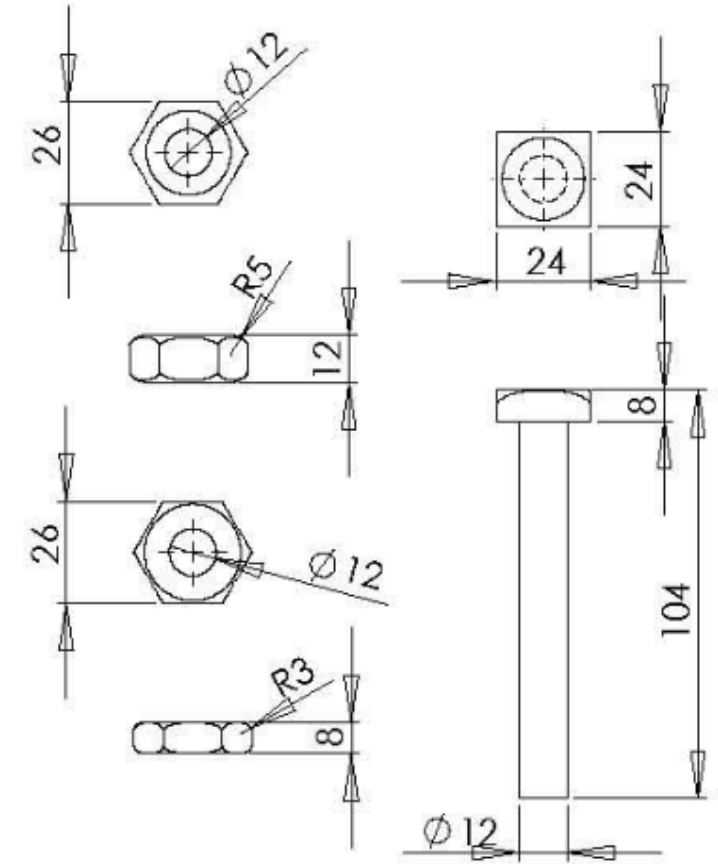
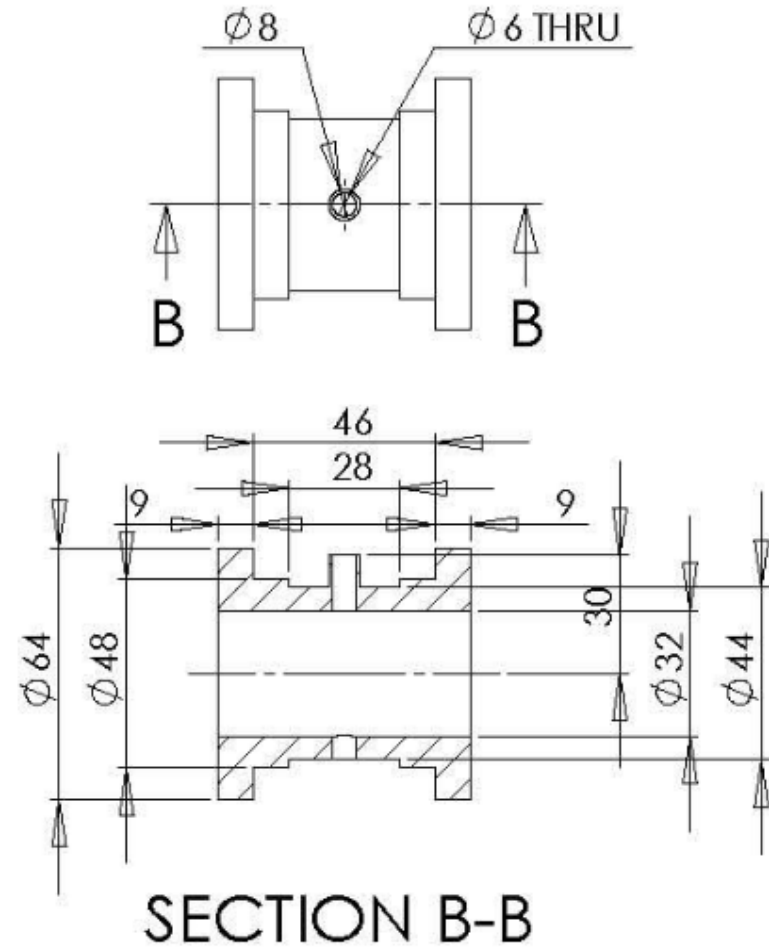
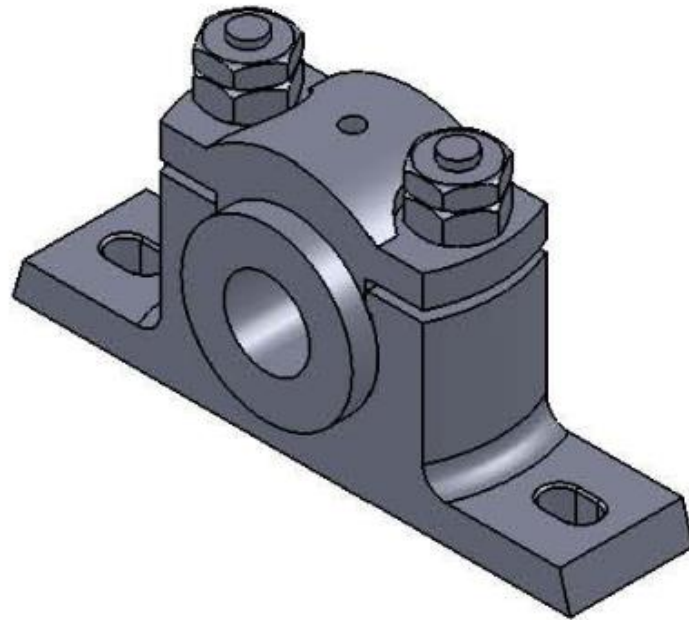




3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp

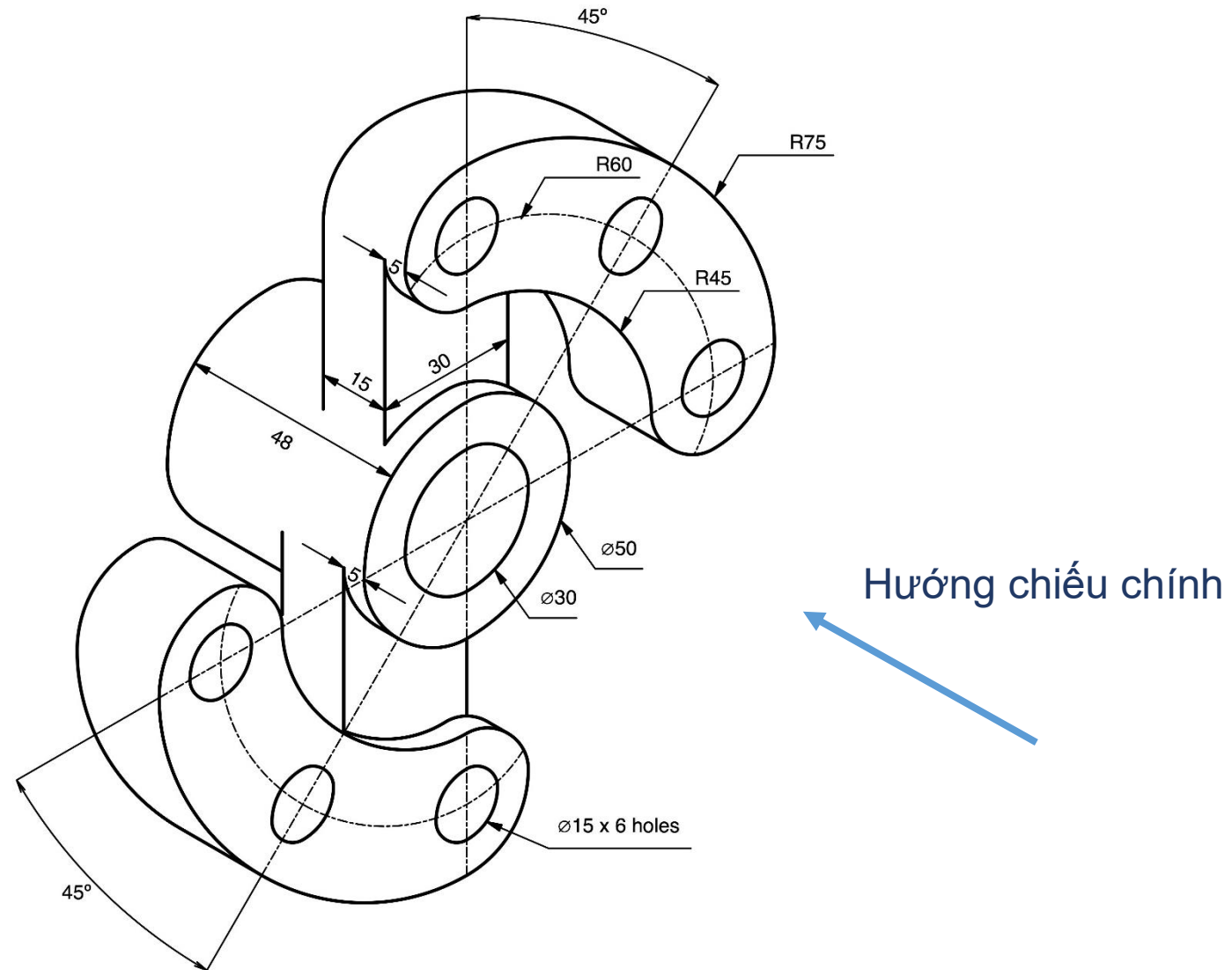


3. Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp



4. Bài tập ôn tập

Vẽ 3 hình chiếu
cơ bản của vật
thể bên cạnh



4. Bài tập ôn tập

Vẽ 3 hình chiếu
cơ bản của vật
thể bên cạnh

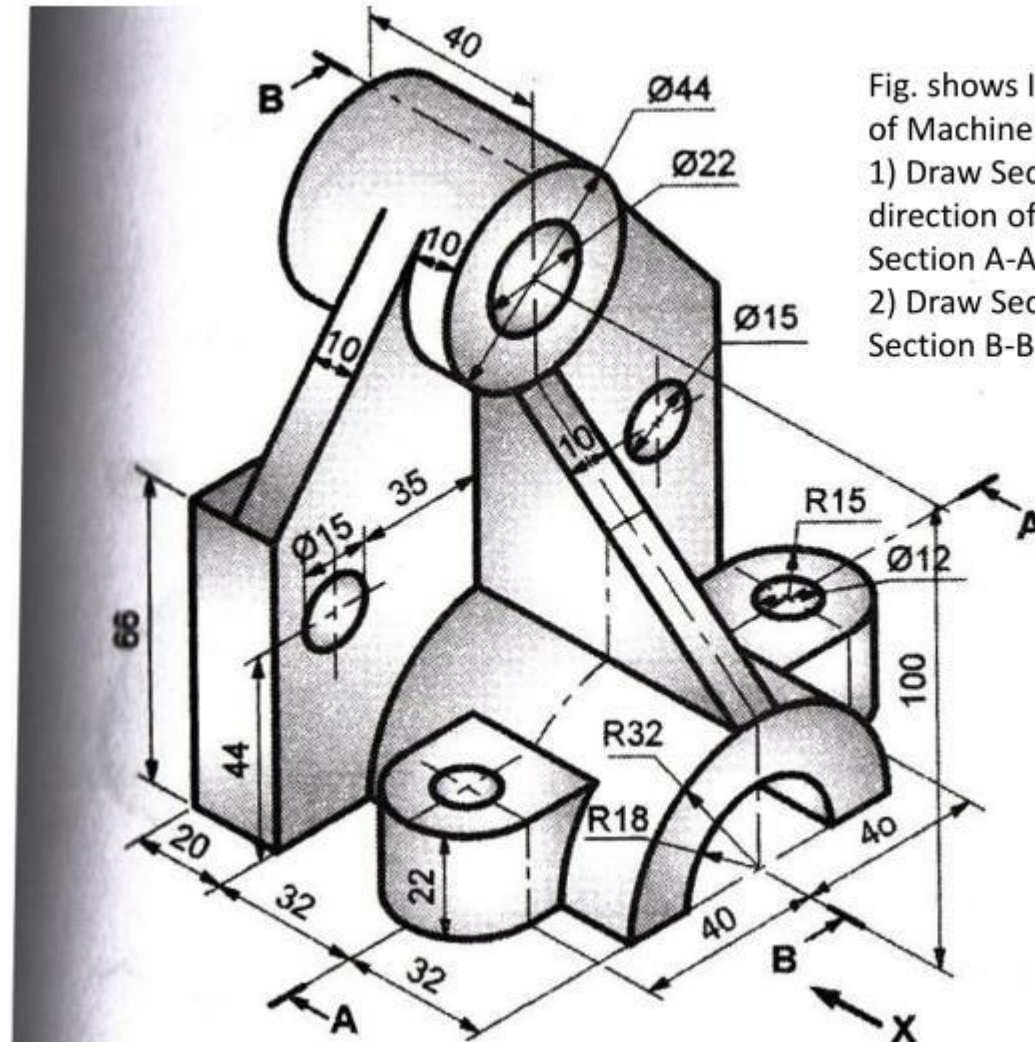
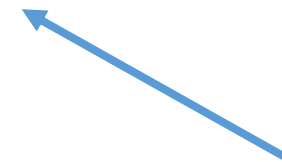


Fig. shows Isometric view of Machine part.

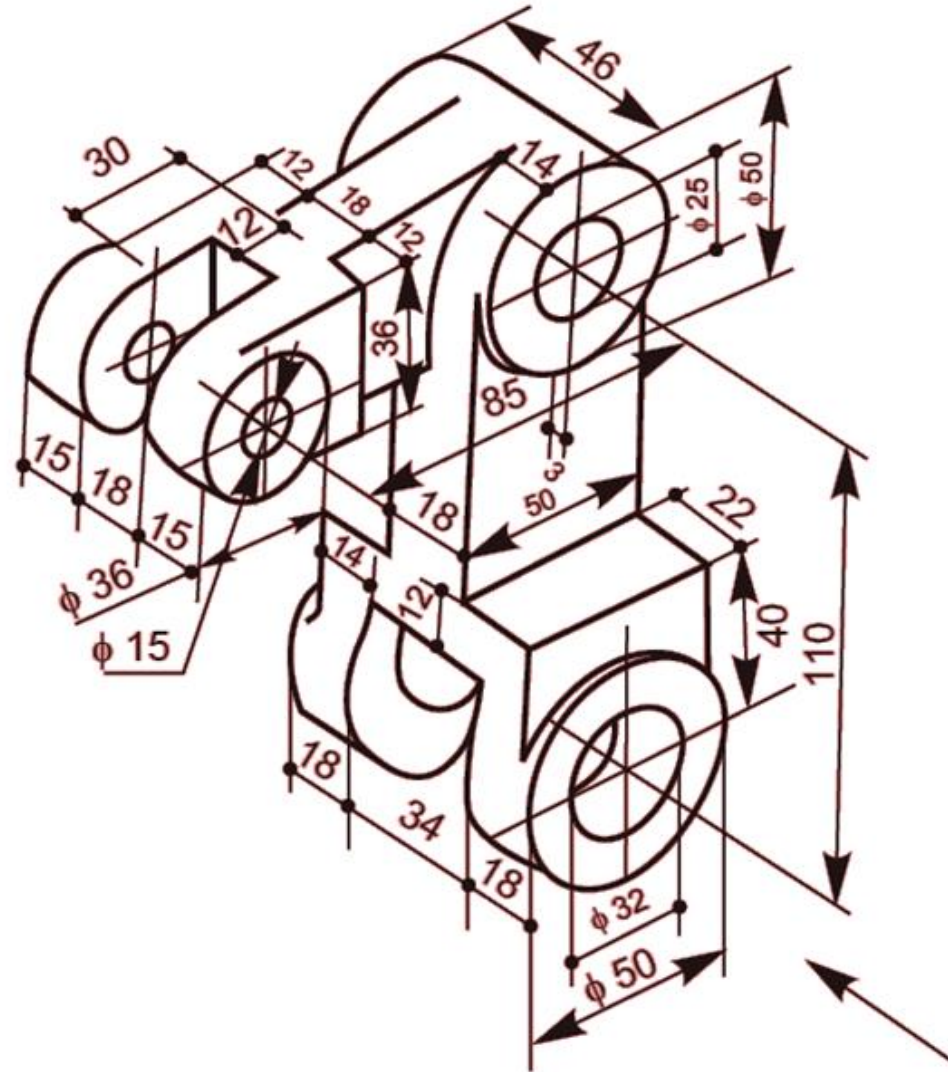
- 1) Draw Sec F.V in the direction of 'X' i.e. along Section A-A
- 2) Draw Sec. LHSV along Section B-B

Hướng chiếu chính



4. Bài tập ôn tập

Vẽ 3 hình chiếu
cơ bản của vật
thể bên cạnh



Hướng chiếu chính

4. Bài tập ôn tập

Vẽ lại 3 hình
chiếu của vật thể
bên cạnh

