

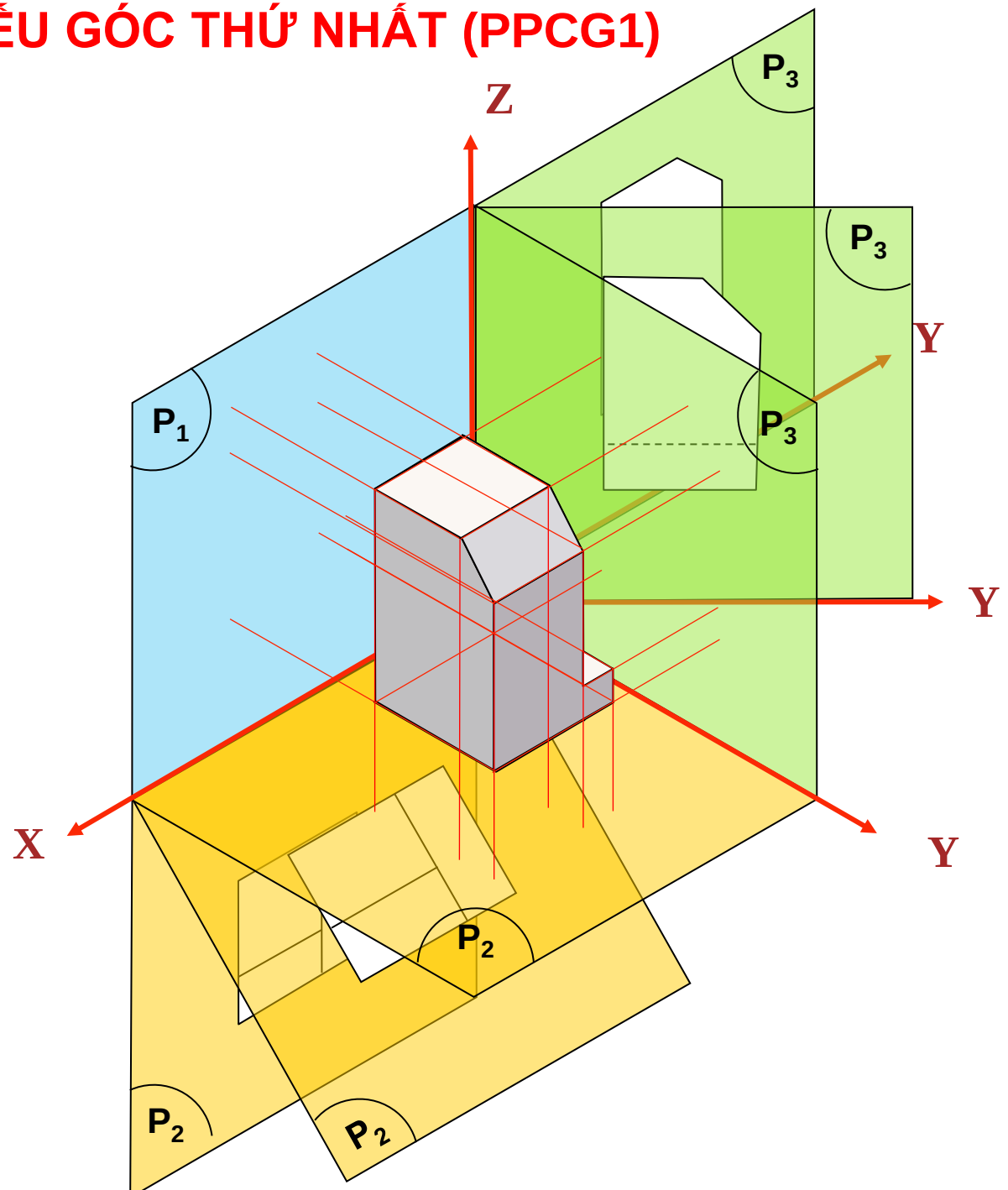
Bài 2: HÌNH CHIẾU VUÔNG GÓC

MỤC TIÊU

- 1. Hiểu** được nội dung cơ bản của phương pháp chiếu góc.
- 2. Biết** được vị trí hình chiếu trên bản vẽ.

I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT (PPCG1)

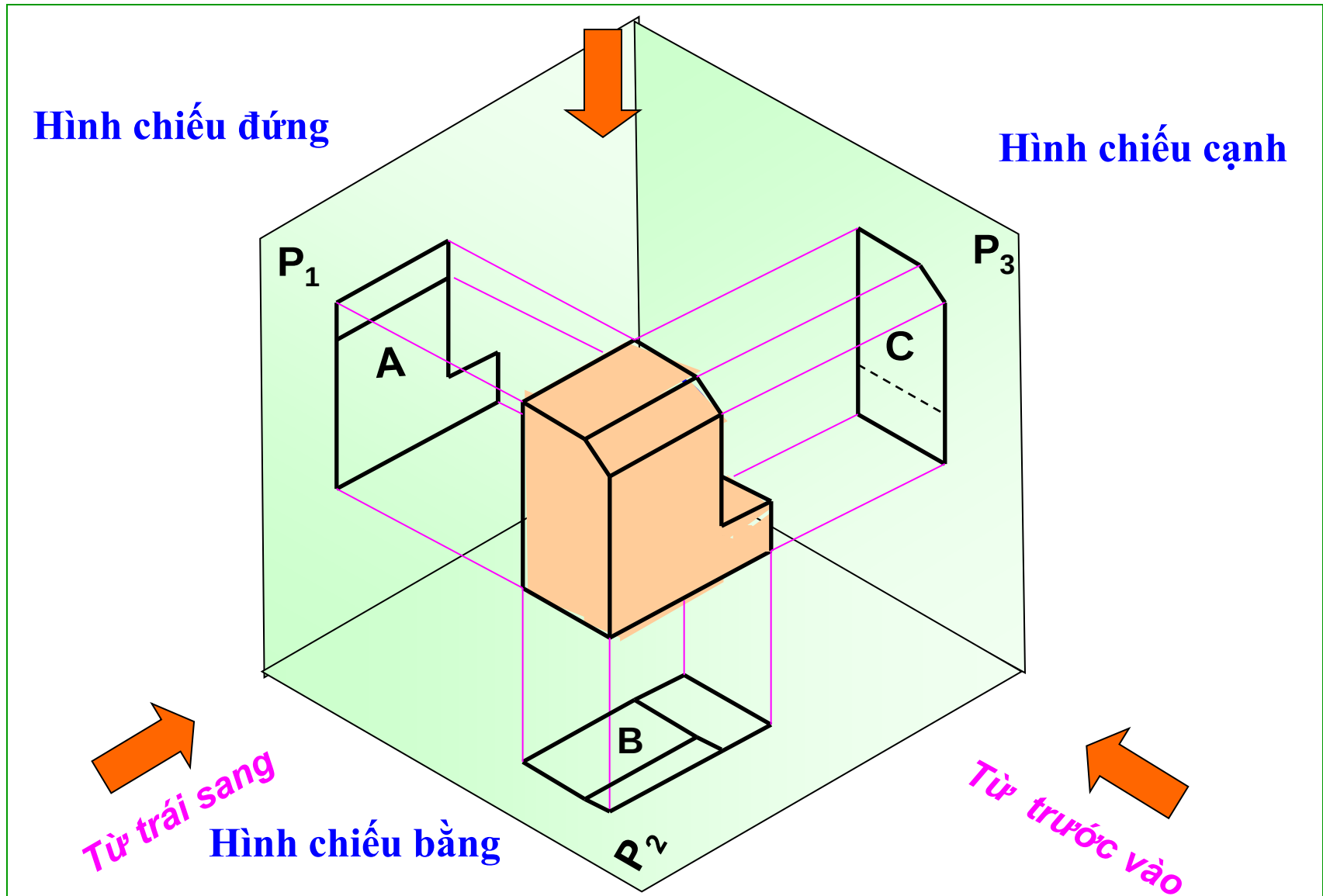
1. Cách xây dựng



I – PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT (PPCG 1)

1. Xây dựng hình chiếu vật:

Từ trên xuống

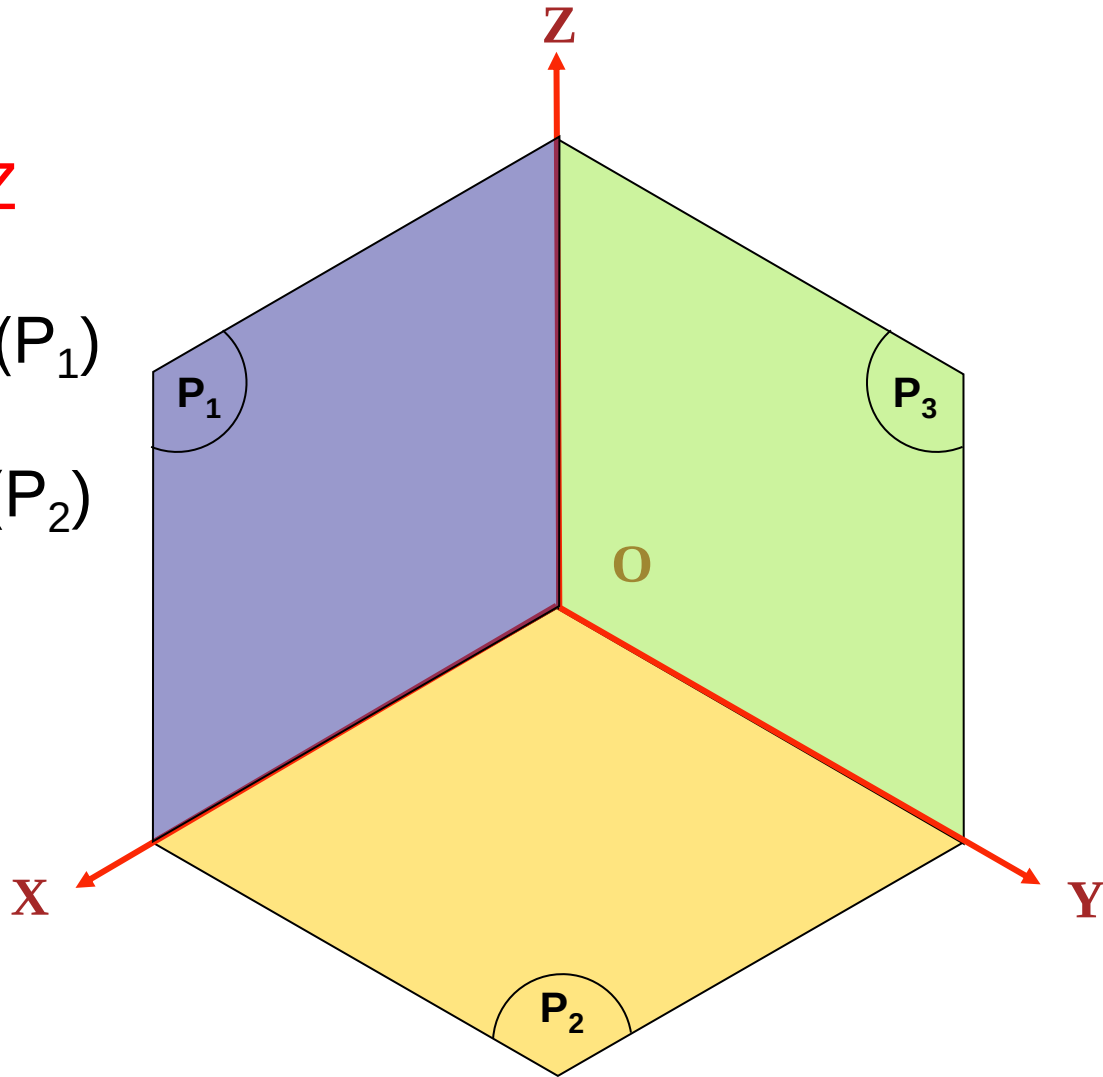


(Hình 2.1. Phương pháp chiếu góc thứ nhất)

I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT (PPCG1)

1. Cách xây dựng

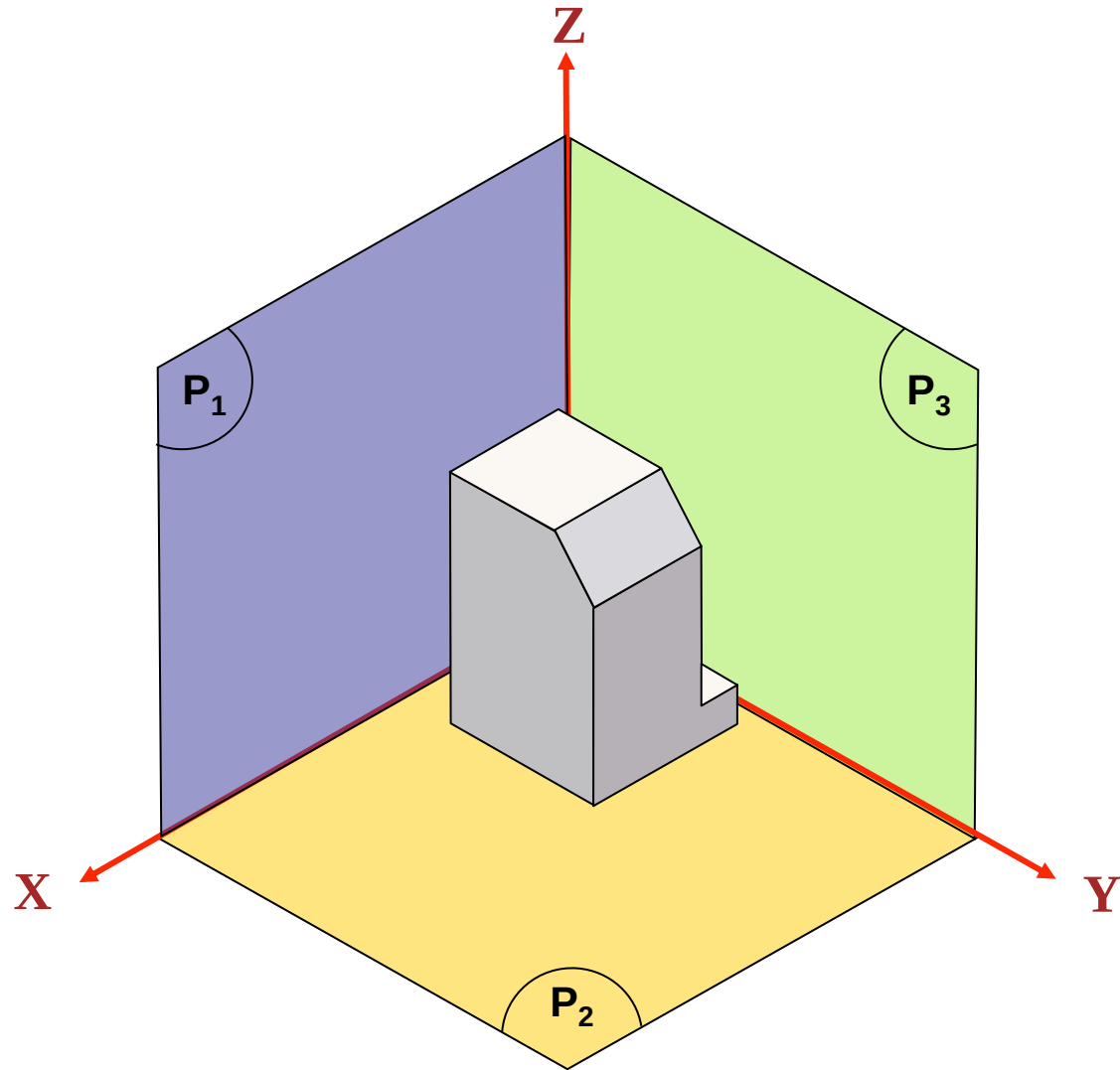
- Dựng hệ trục tọa độ $OXYZ$
- trên XOZ dựng mp đứng (P_1)
- trên XOY dựng mp bằng (P_2)
- Trên YOZ dựng mp đúng cạnh (P_3)
- ba mặt phẳng vuông góc với nhau từng đôi một.



I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT (PPCG1)

1. Cách xây dựng

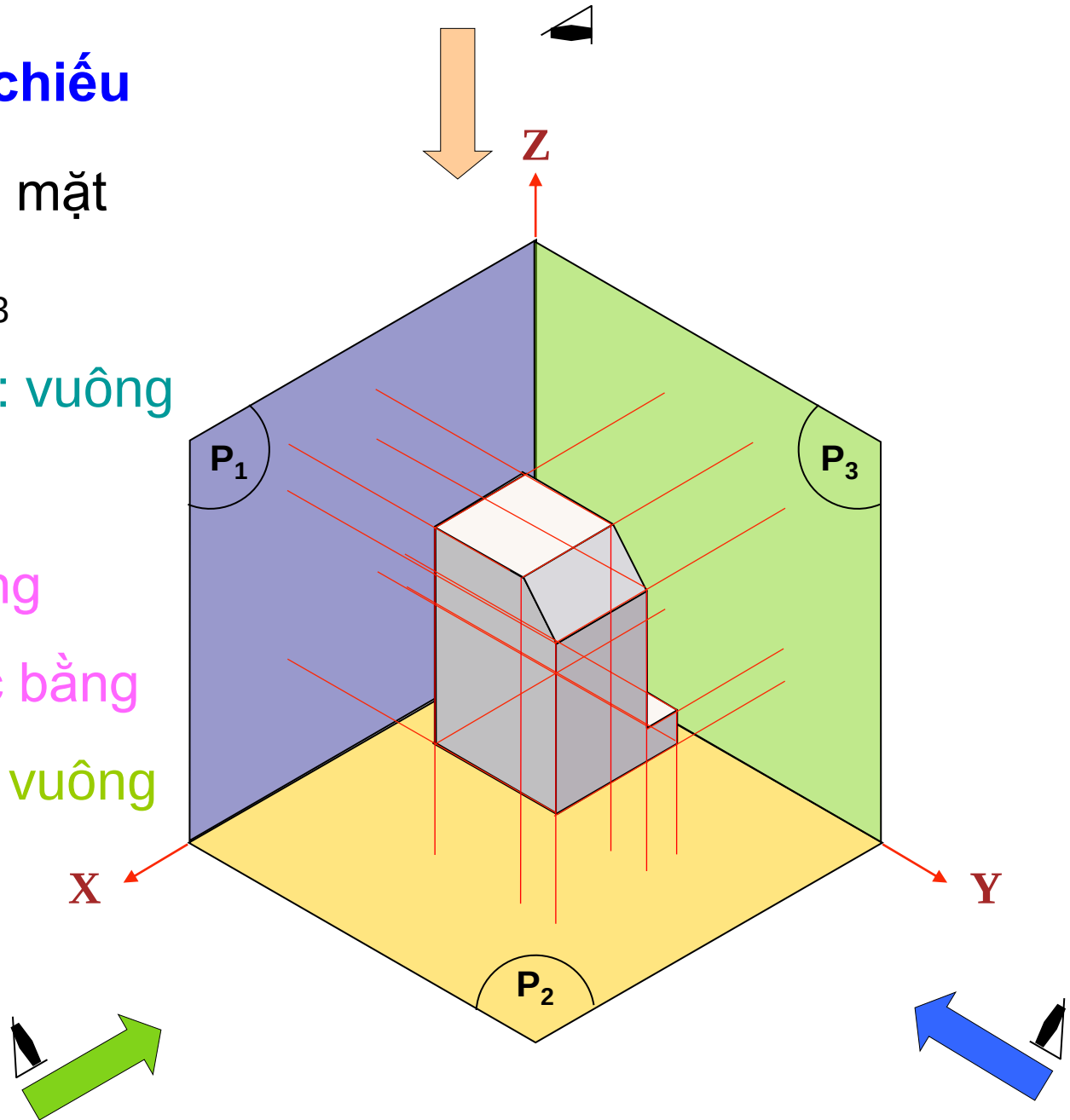
- Vật thể: Được đặt trong **một góc** hợp bởi 3 mặt phẳng là mp hc đứng (P_1), mp hc bằng (P_2) và mp hc cạnh (P_3)



I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT

2. Phương pháp chiếu

- Chiếu vật thể lên 3 mặt hình chiếu P_1 , P_2 , P_3
- + Chiếu từ trước tới: vuông góc với mp hc đứng.
- + Chiếu từ trên xuống vuông góc với mp hc bằng
- + Chiếu từ trái sang vuông góc với mp hc cạnh

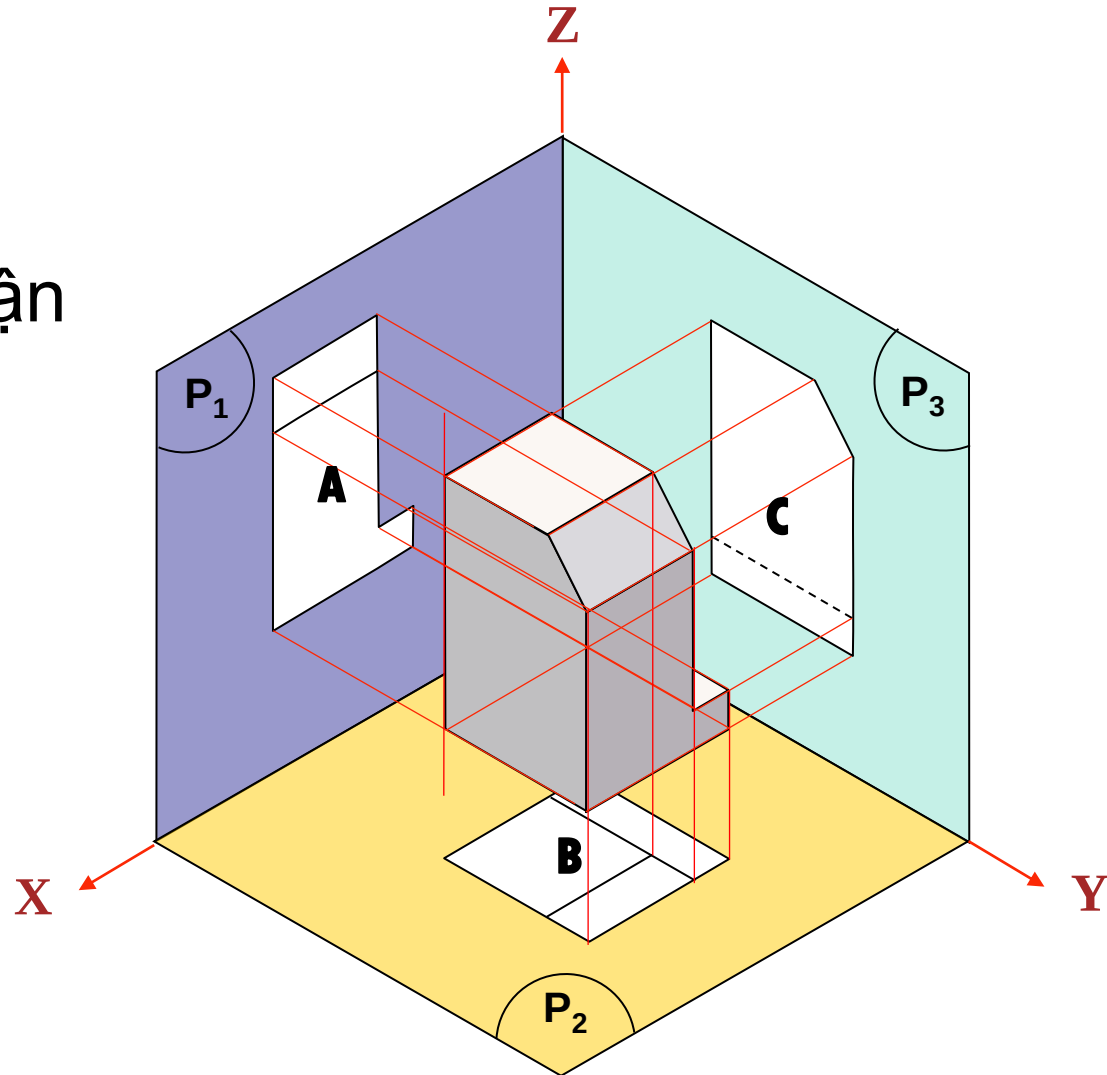


I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT

2. Phương pháp chiếu

- Sau khi chiếu, ta nhận được 3 hình chiếu tương ứng:

- + hình chiếu đứng A
- + Hình chiếu bằng B
- + Hình chiếu cạnh C

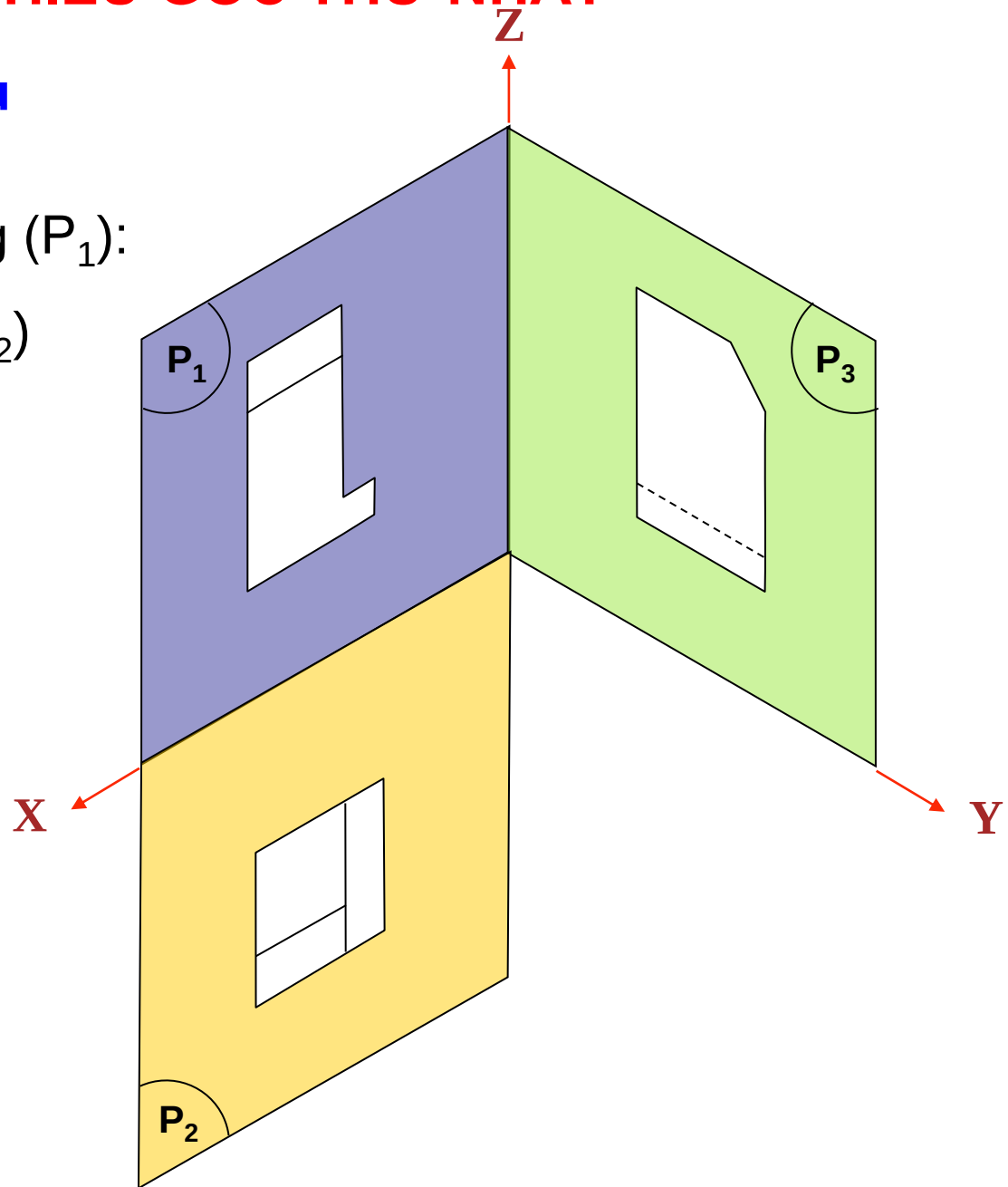


I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT

2. Phương pháp chiếu

+ Giữ nguyên mpbc đứng (P_1):

- Xoay mpbc bằng (P_2) xuống dưới 90° .

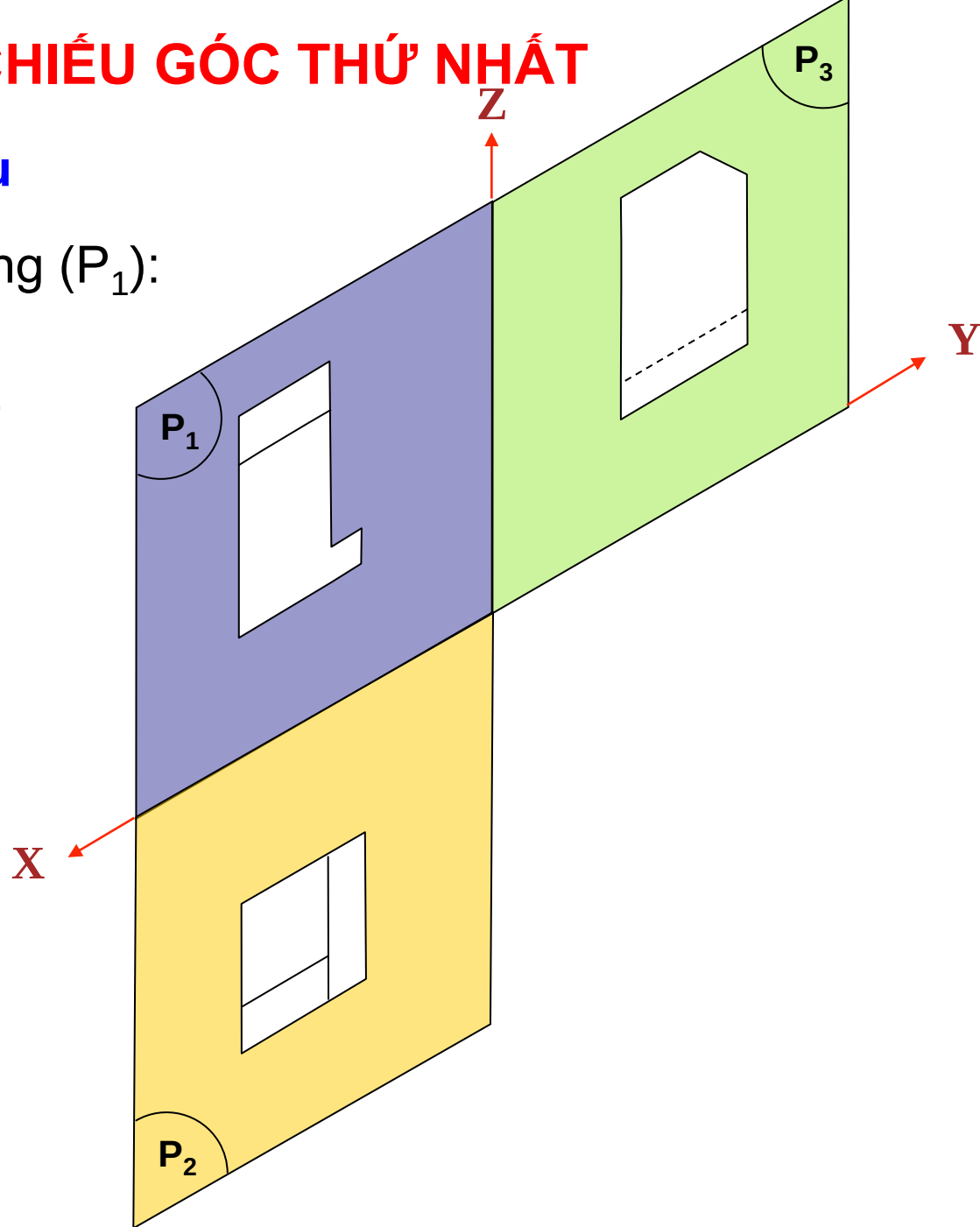


I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT

2. Phương pháp chiếu

+ Giữ nguyên mpbc đứng (P_1):

- Xoay mpbc cạnh (P_3) sang phải 90° .

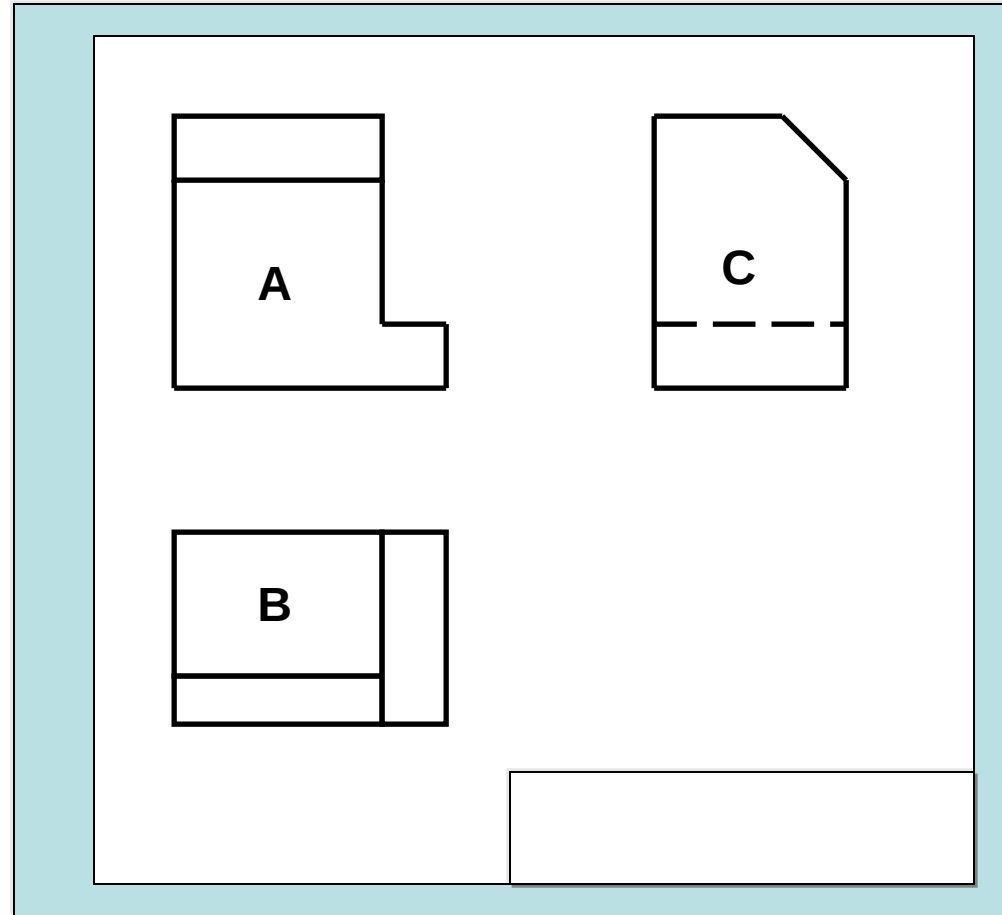


I. PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT

3. Cách bố trí cách hình chiếu trên BVKT

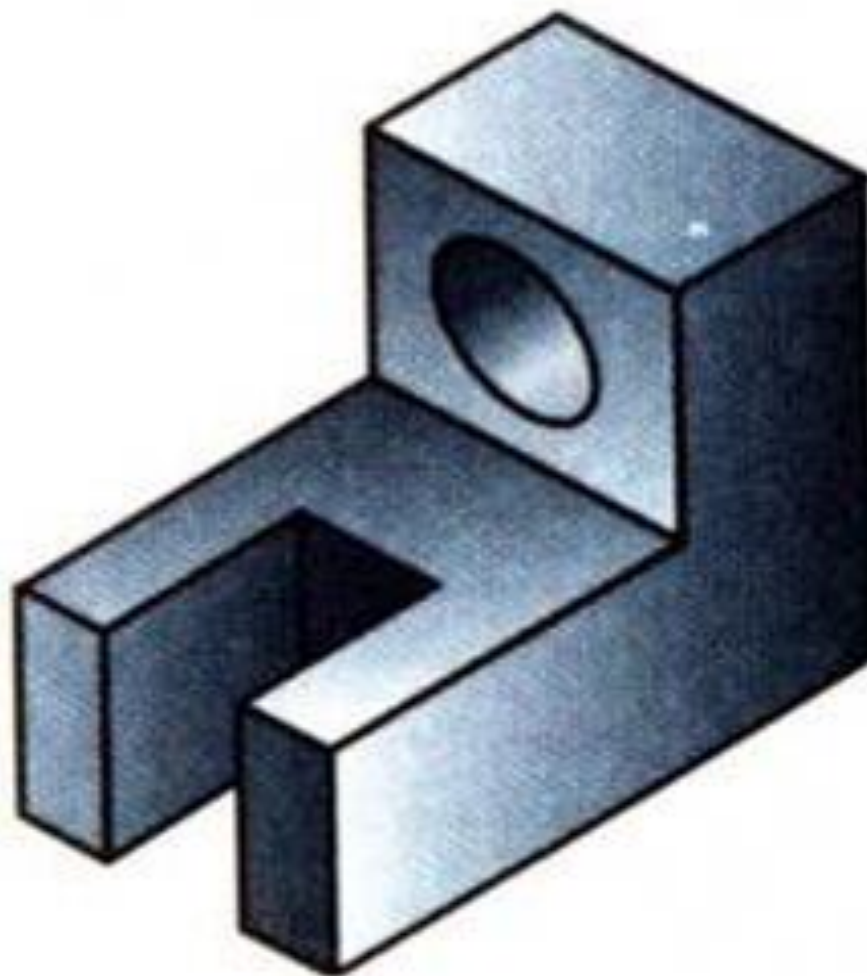
* Vị trí các hình chiếu:

- **Hình chiếu bằng B**
đặt dưới hình chiếu
đứng A.
- **Hình chiếu cạnh C**
đặt bên phải hình
chiếu đứng A.



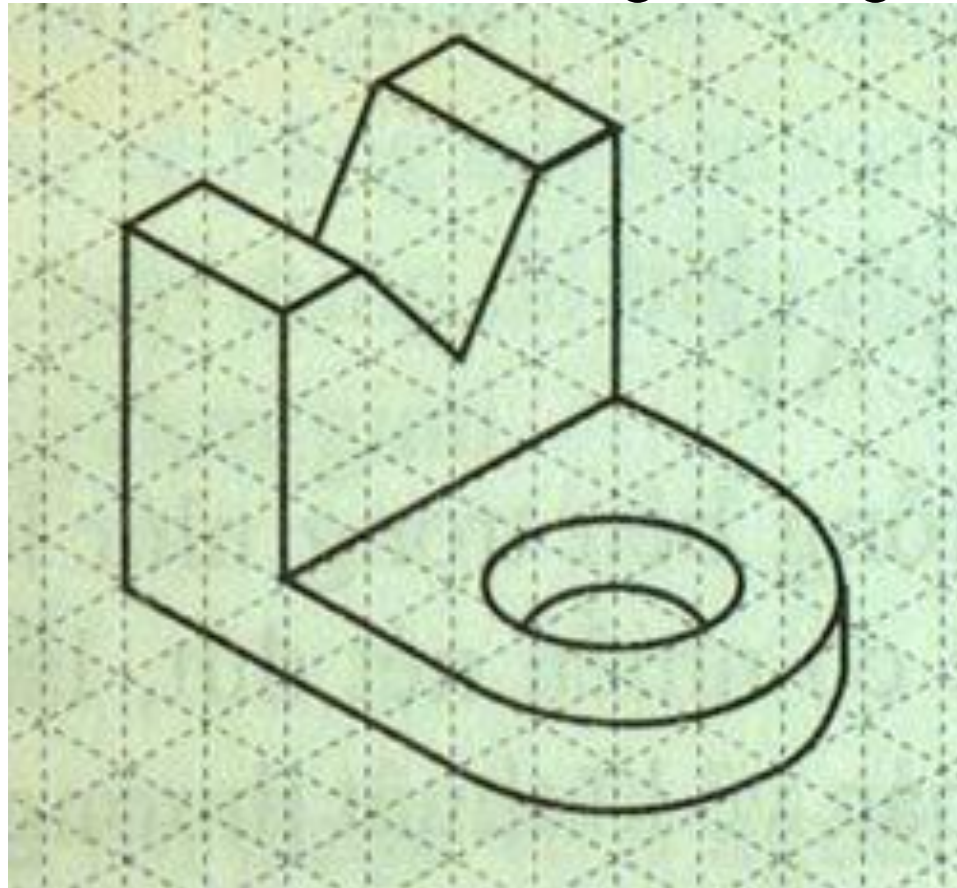
(Hình 2.4. Vị trí các hình chiếu theo PPCG1)

Giao nhiệm vụ:
HS về nhà vẽ ba hình chiếu vuông góc của
vật có dạng như sau:



BÀI TẬP

**Vẽ hình chiếu vuông góc của vật sau, có ghi kích thước
“lô ứng với 10mm”
(Học sinh tham khảo sgk trang 21).**

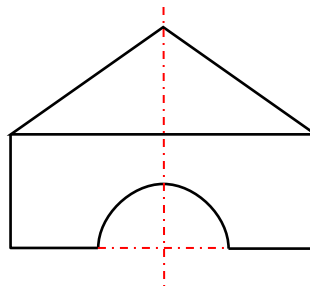
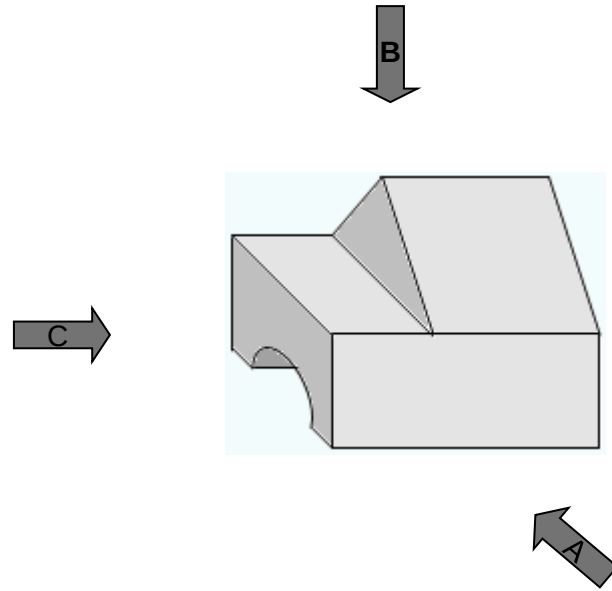


Bài 2: Hình chiếu vuông góc

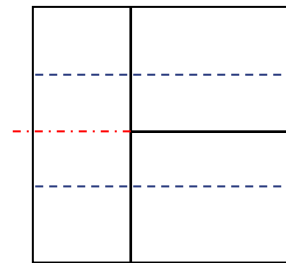
II. BÀI TẬP CÙNG CỐ

Đề bài: Cho vật thể có các hướng chiếu A, B, C và các hình chiếu 1, 2, 3 (hình bên).

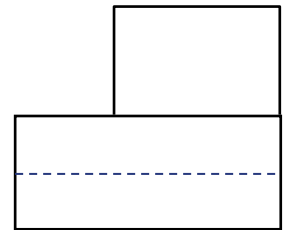
Yêu cầu: Đánh dấu (X) vào bảng bên dưới để chỉ rõ sự tương ứng của hình chiếu với hướng chiếu và ghi tên gọi các hình chiếu.



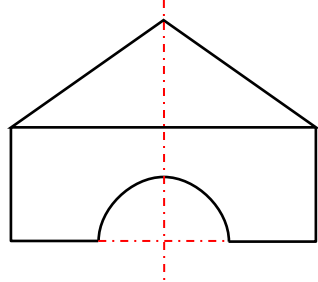
1



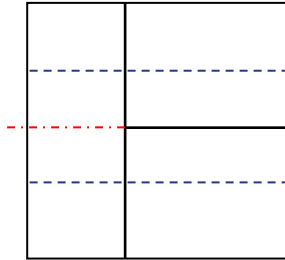
2



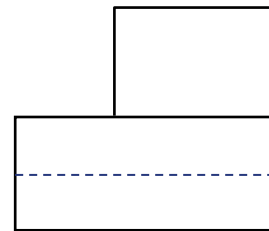
3



1



2



3

Hình chiếu \ Hướng chiếu	A	B	C	Tên gọi
1			X	Hình chiếu cạnh
2		X		Hình chiếu bằng
3	X			Hình chiếu đứng

Bảng 2.1. Quan hệ giữa hướng chiếu và hình chiếu

3	1
2	

Bảng 2.2. PPCG1

Tóm tắt : PHƯƠNG PHÁP CHIẾU GÓC THỨ NHẤT (PPCG 1)

Từ trên xuống

Hình chiếu đứng

Hình chiếu cạnh

Từ trái sang

Hình chiếu bằng

Từ trước vào

