

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ

PHAN SÀO NAM

CÔNG NGHỆ 8

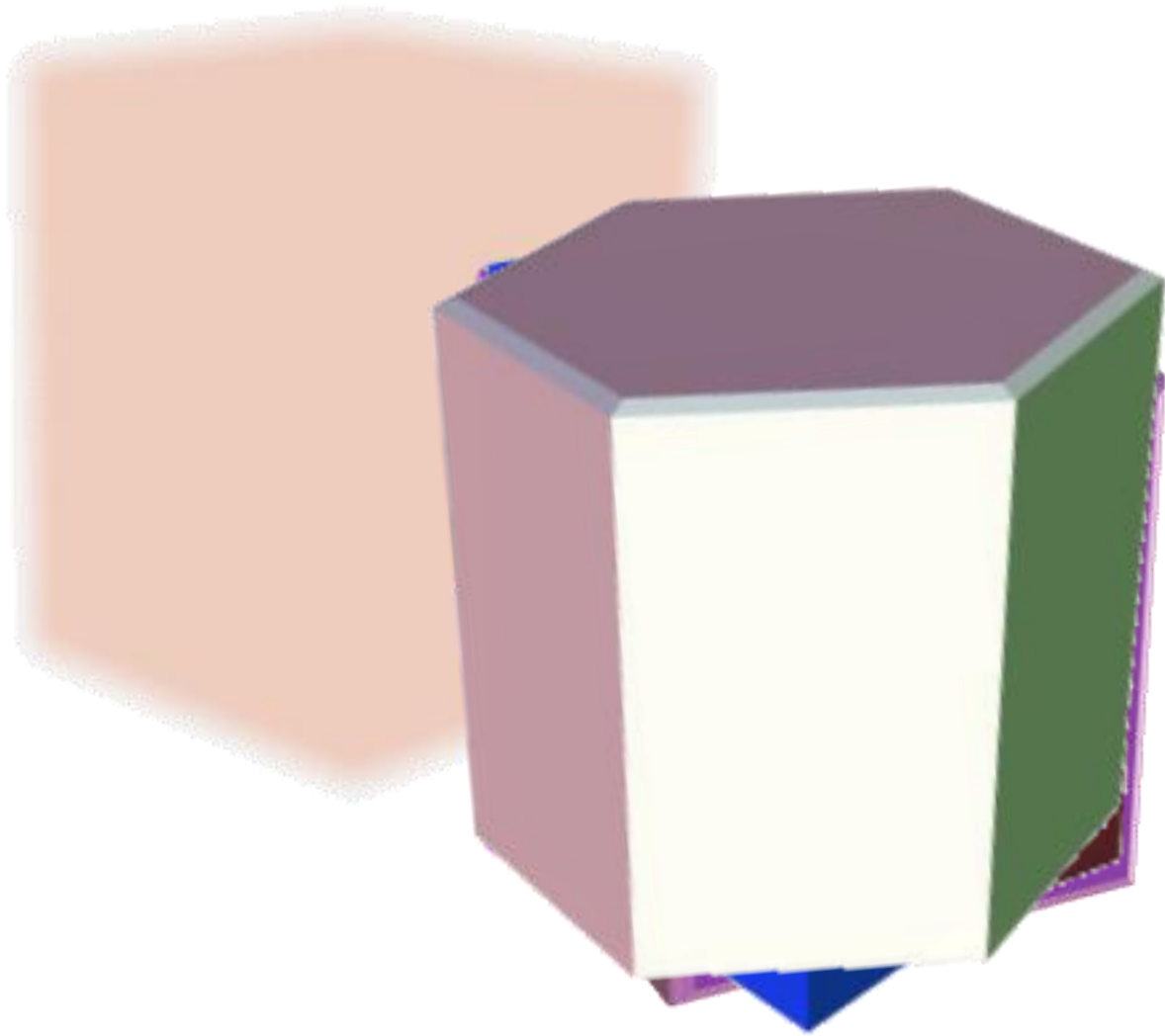
TRƯỜNG THỊ MỸ DUYÊN



Tuần 3 - Tiết 5 + 6 - Bài 4 + Bài 5:

**BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN -
THỰC HÀNH: ĐỌC BẢN VẼ CÁC
KHỐI ĐA DIỆN**

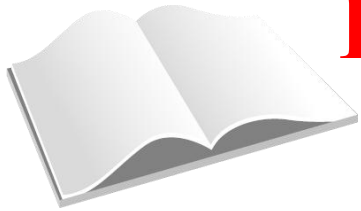
Các khối sau có hình dạng như thế nào?



Hình 4

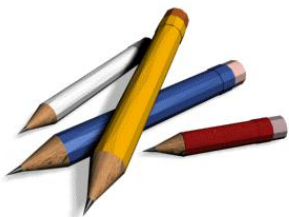
TIẾT 5 +6

Bài 4 + Bài 5: BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN



Mục tiêu:

1. Nhận dạng được các khối đa diện thường gặp: hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều.
2. Đọc được bản vẽ vật thể có dạng hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều.
3. Vẽ được một số hình chiếu của vật thể đơn giản.



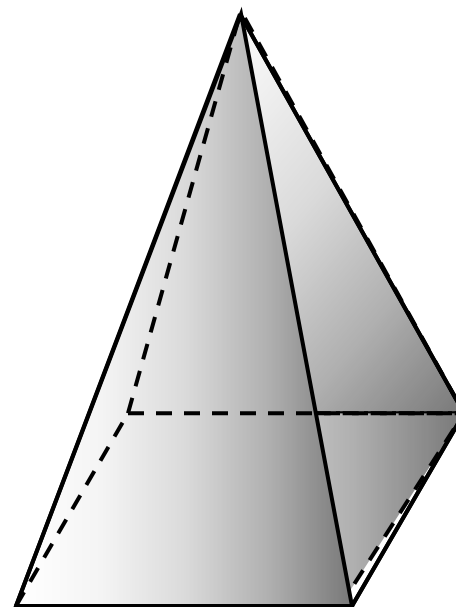
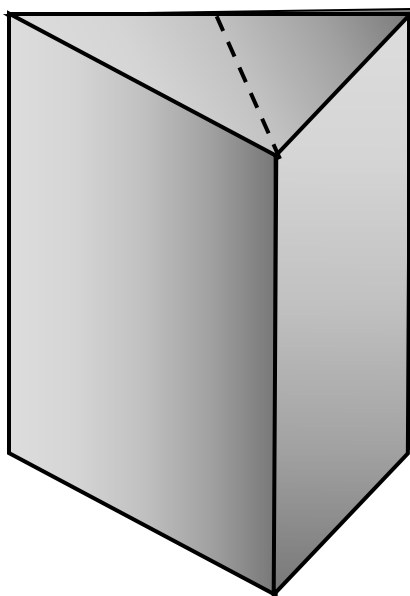
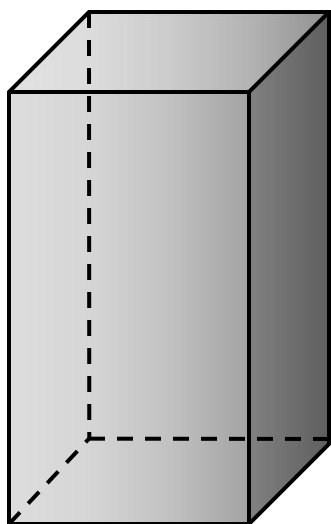


BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

I. KHỐI ĐA DIỆN:



Hãy quan sát các hình dưới đây và cho biết các khối đó được bao bởi các hình gì?



Khối đa diện được bao bởi các đa giác phẳng.

Kể một số vật thể có dạng các khối đa diện mà em biết?



Quan sát các khối 1, 2, 3, 4, 5, 6, cho biết khối nào là khối đa diện?

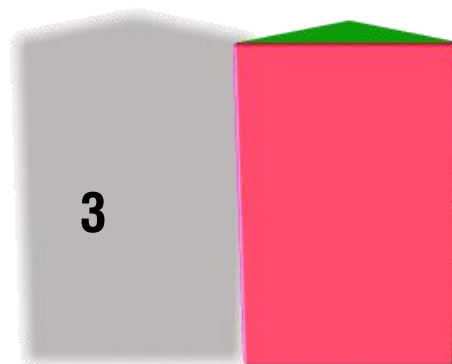
1



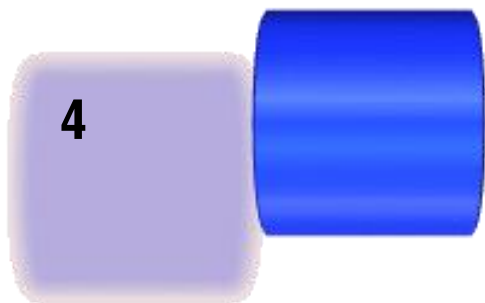
2



3



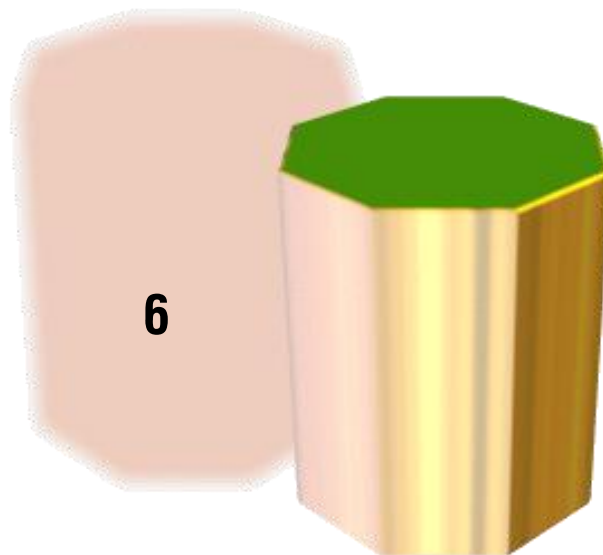
4



5



6



II. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT:

1. Thế nào là hình hộp chữ nhật?

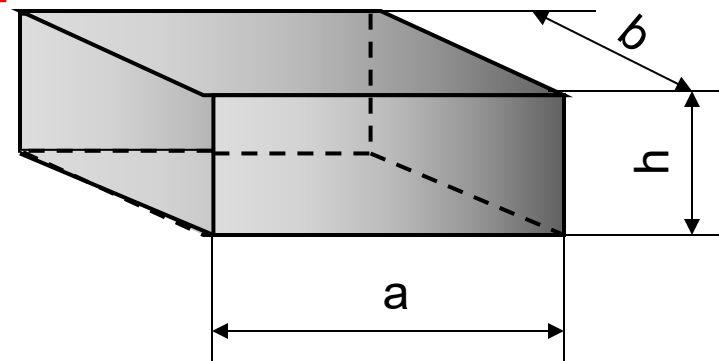


Cho biết khối đa diện ở hình bên được bao bởi các hình gì?

Với a : chiều dài

b : chiều rộng

c : chiều cao



H.4.2 Hình hộp chữ nhật



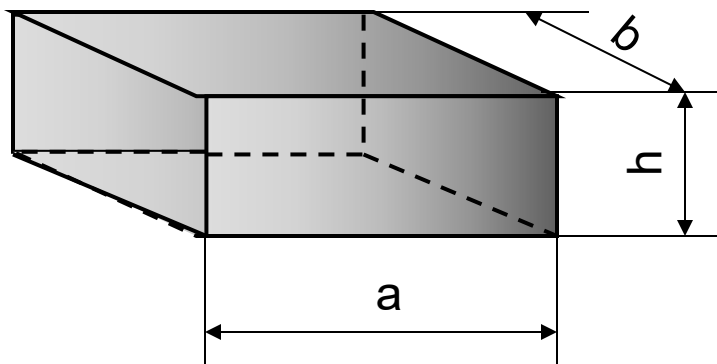
Hình hộp chữ nhật được bao bởi sáu hình chữ nhật.



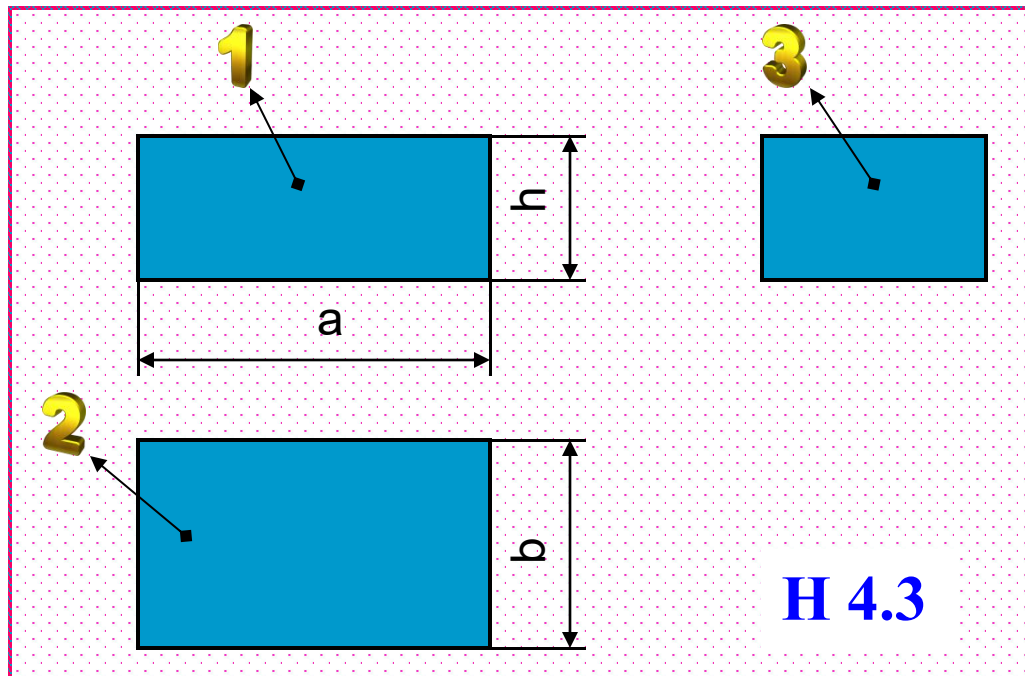
2. Hình chiếu của hình hộp chữ nhật:

Hãy đọc bản vẽ hình chiếu của hình hộp chữ nhật (h.4.3), sau đó đối chiếu với hình 4.2 và trả lời các câu hỏi sau bằng cách điền vào ô trống trong bảng 4.1

- 1** Các hình 1, 2, 3 là các hình chiếu gì?
- 2** Chúng có hình dạng như thế nào?
- 3** Chúng thể hiện các kích thước nào của hình hộp chữ nhật?



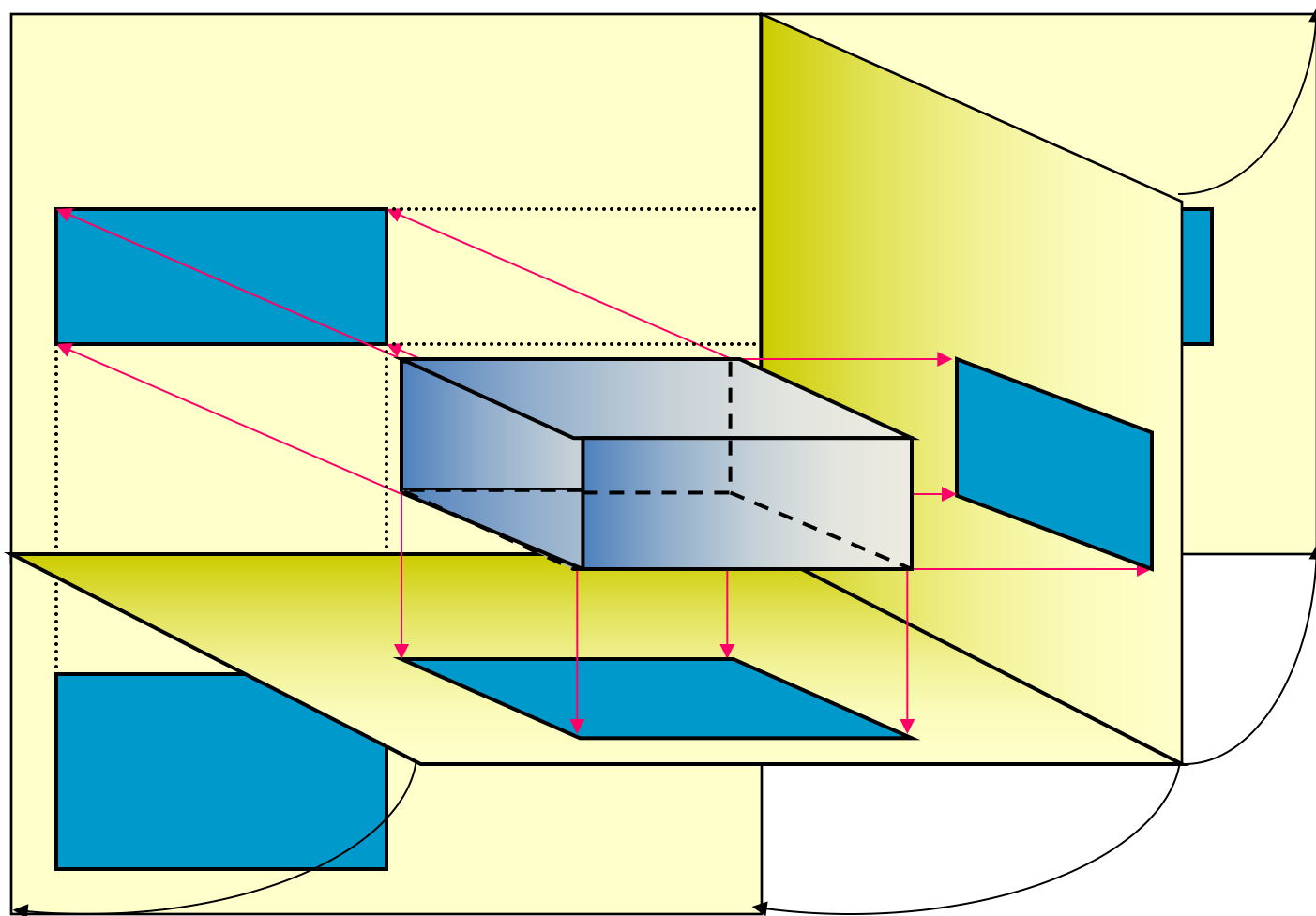
H 4.2



H 4.3

Bảng 4.1

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1			
2			
3			



Bảng 4.1

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	hc đứng	hình chữ nhật	chiều dài : a chiều rộng : h
2	hc cạnh	hình chữ nhật	chiều dài : b chiều rộng : h
3	hc bằng	hình chữ nhật	chiều dài : a chiều rộng : b

III. HÌNH LĂNG TRỤ ĐỀU:

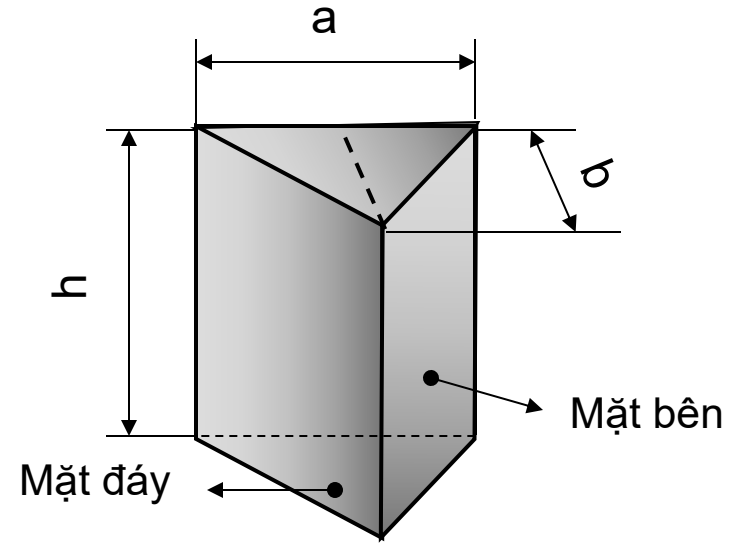
1. Thế nào là hình lăng trụ đều?

Hãy cho biết khối đa diện ở hình bên được bao bởi các hình gì?

Với a : chiều dài cạnh đáy

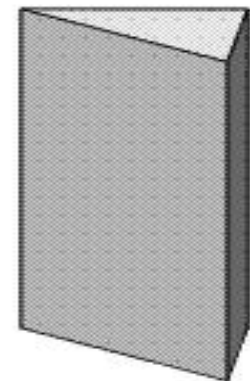
b : chiều cao đáy

c : chiều cao lăng trụ



H4.4 Hình lăng trụ đều

Hình lăng trụ đều được bao bởi hai mặt đáy là hai hình đa giác đều bằng nhau và các mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau.



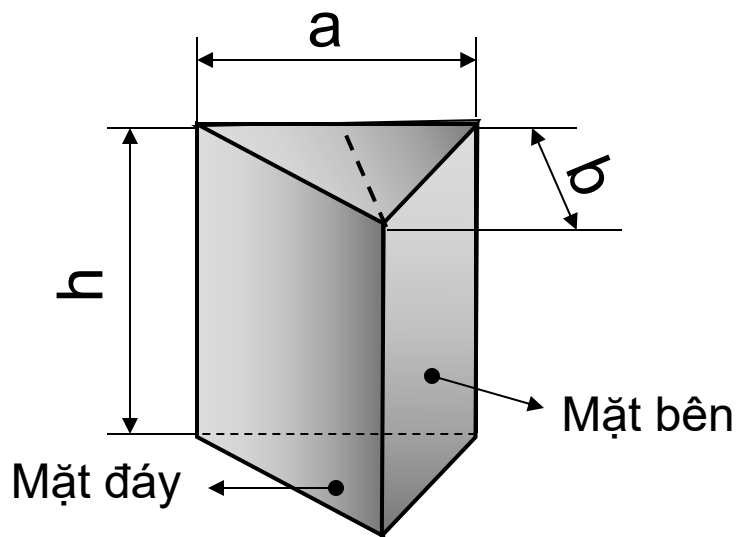
2. Hình chiếu của hình lăng trụ đều:



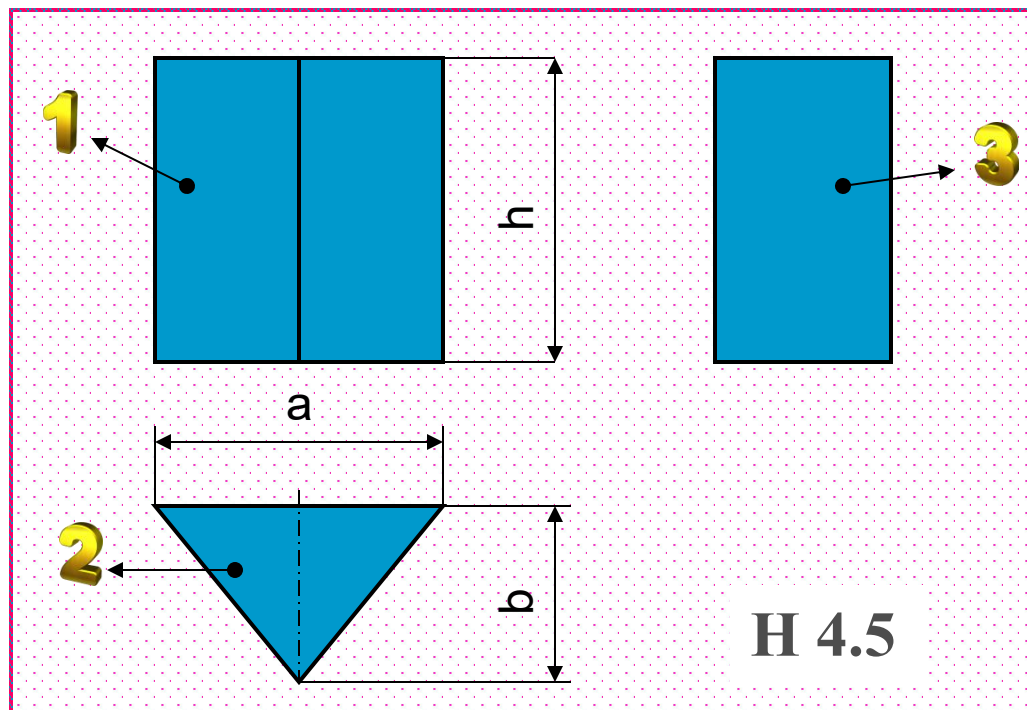
Hãy đọc bản vẽ hình chiếu của hình lăng trụ tam giác đều (h.4.5), sau đó đối chiếu với hình 4.4 và trả lời các câu hỏi sau bằng cách điền vào các ô trong bảng 4.2



- 1 Các hình 1, 2, 3 là các hình chiếu gì?
- 2 Chúng có hình dạng như thế nào?
- 3 Chúng thể hiện các kích thước nào của hình lăng trụ tam giác đều?



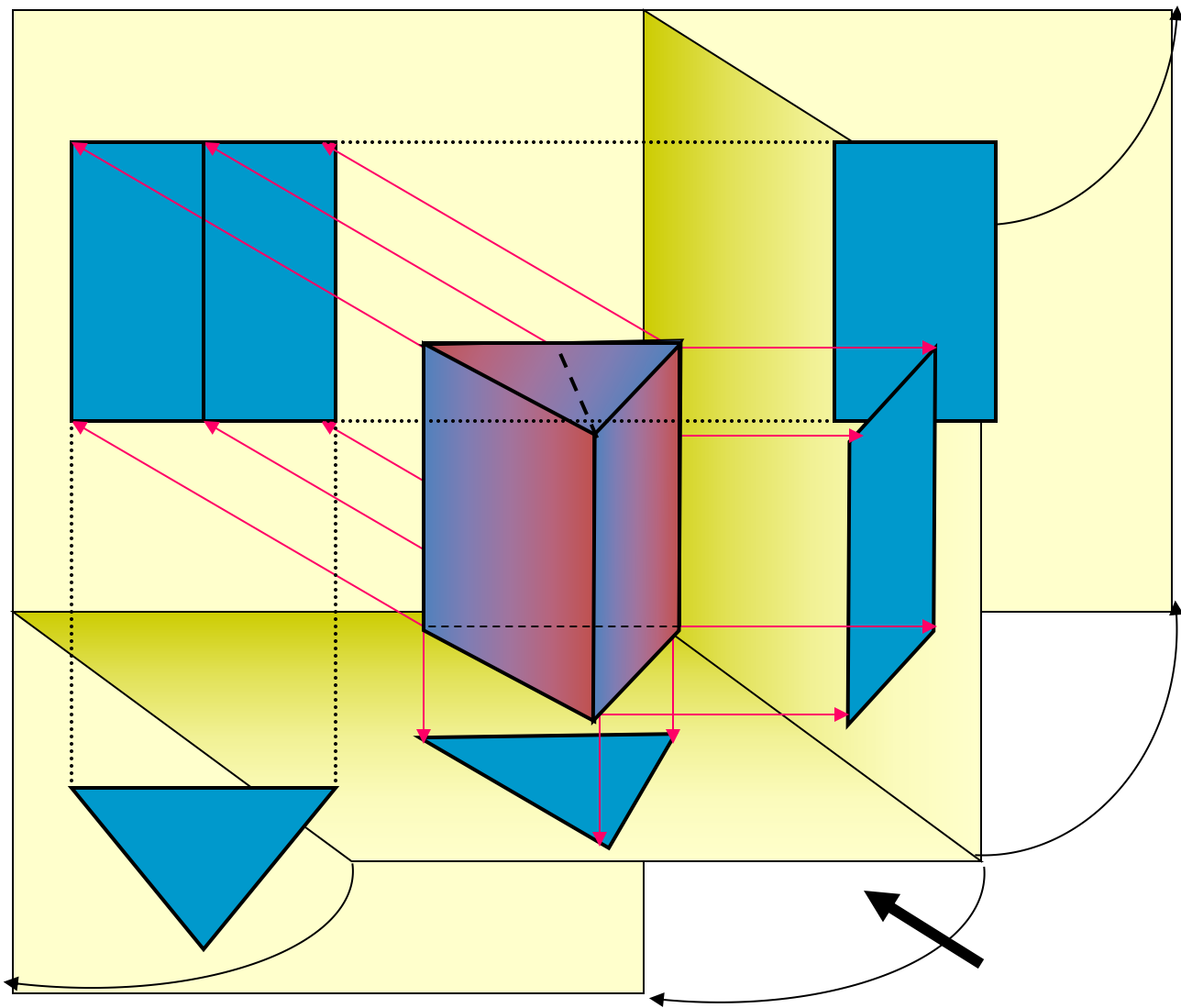
H 4.4



H 4.5

Bảng 4.2

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1			
2			
3			



Bảng 4.2

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	hc đứng	hình chữ nhật	chiều dài : h chiều rộng : a
2	hc cạnh	hình chữ nhật	chiều dài : h chiều rộng : b
3	hc bằng	hình tam giác	cạnh : a đường cao : b

IV. HÌNH CHÓP ĐỀU:

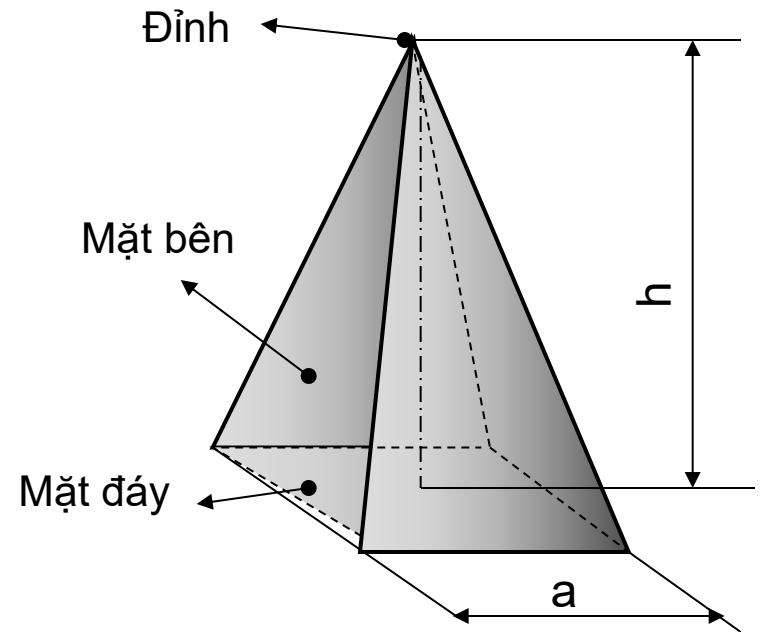
1. Thế nào là hình chóp đều?

Hãy cho biết khối đa diện ở bên được bao bởi các hình gì?

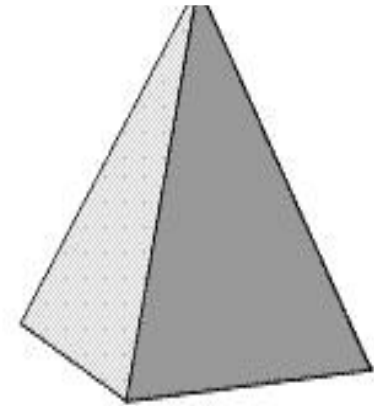
Với a : chiều dài cạnh đáy

h : chiều cao hình chóp

Hình chóp đều được bao bởi mặt đáy là một hình đa giác đều và các mặt bên là các hình tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh.



H4.6 Hình chóp đều



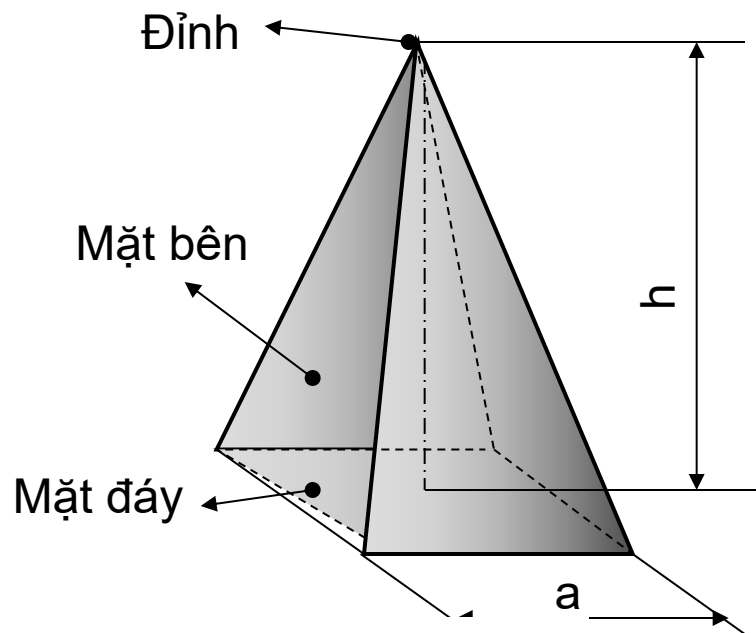
2. Hình chiếu của hình chóp đều:



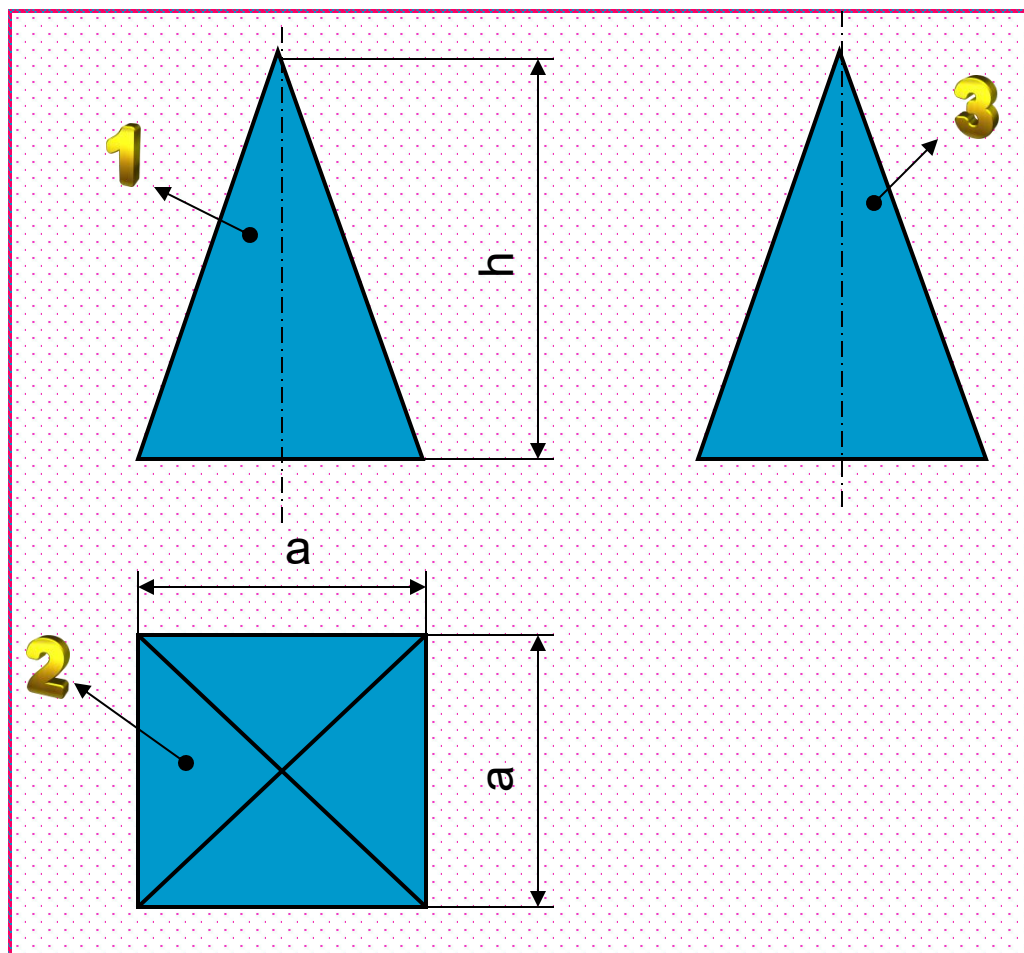
Hãy đọc bản vẽ hình chiếu của hình chóp đều đáy vuông (h.4.7), sau đó đối chiếu với hình 4.6 và trả lời các câu hỏi sau bằng cách điền vào các ô trong bảng 4.3:



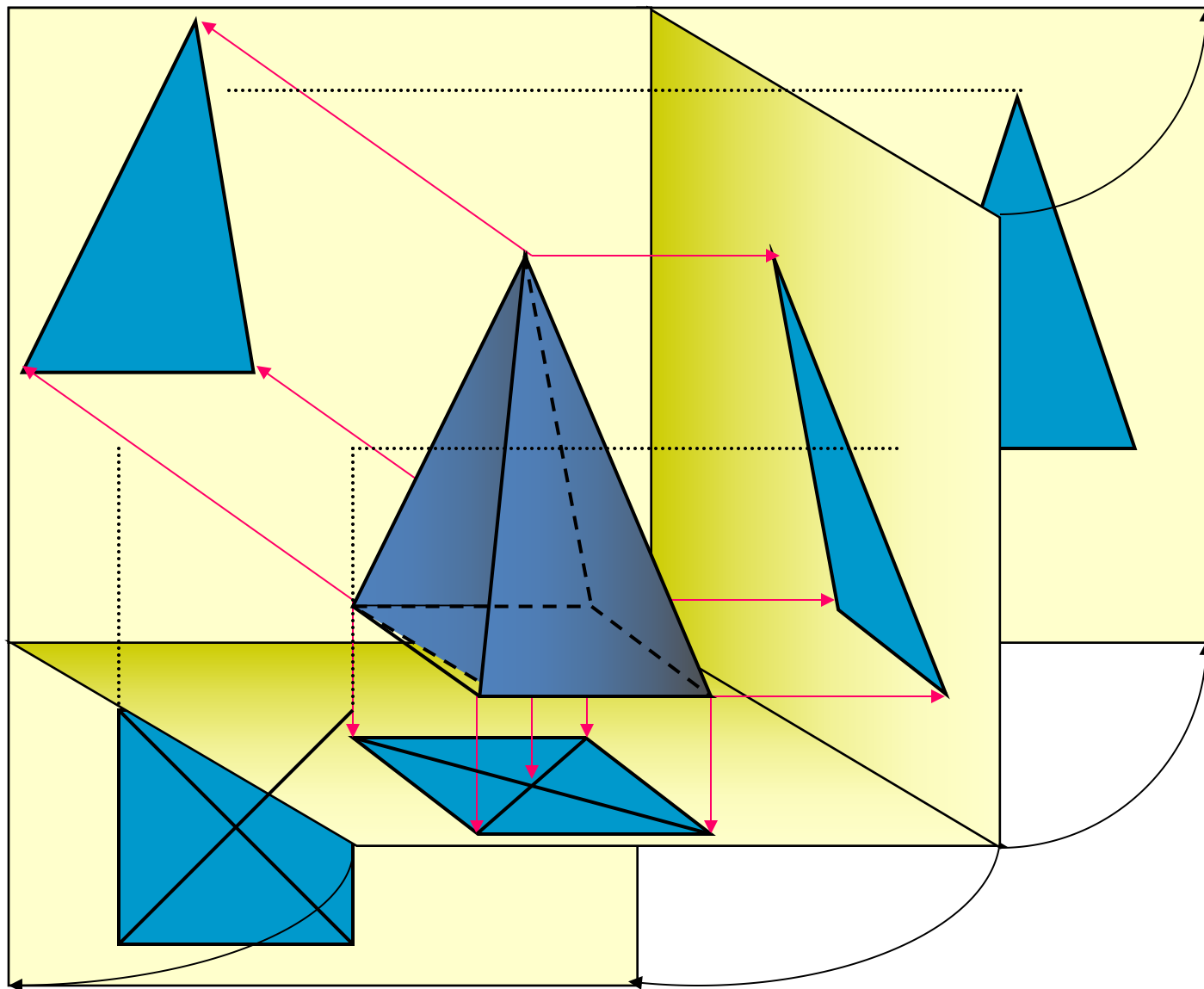
- 1 Các hình 1, 2, 3 là các hình chiếu gì?
- 2 Chúng có hình dạng như thế nào?
- 3 Chúng thể hiện các kích thước nào của hình lăng trụ tam giác đều?



H 4.6



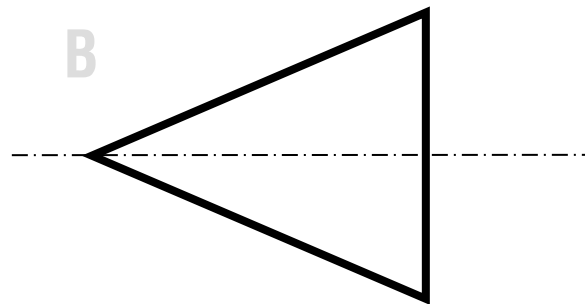
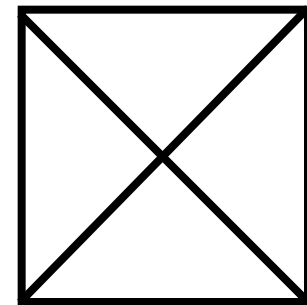
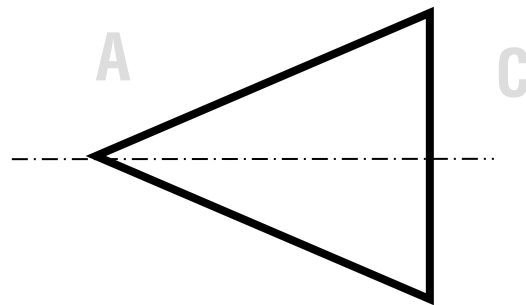
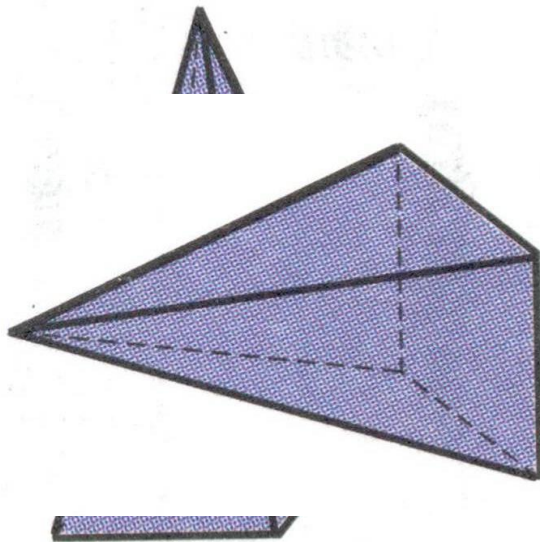
H 4.7

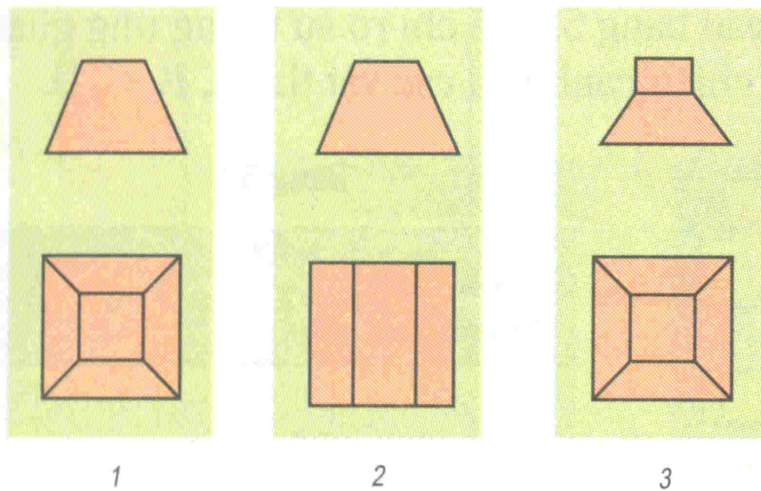


Bảng 4.3

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	hc đứng	hình tam giác	đường cao: h cạnh đáy : a
2	hc cạnh	hình tam giác	đường cao: h cạnh đáy : a
3	hc bằng	hình vuông	Cạnh : a

Câu hỏi: Nếu mặt đáy của hình chóp đều đáy hình vuông song song với mặt phẳng chiếu cạnh, thì hình chiếu đứng và hình chiếu bằng của nó có hình dạng như thế nào?





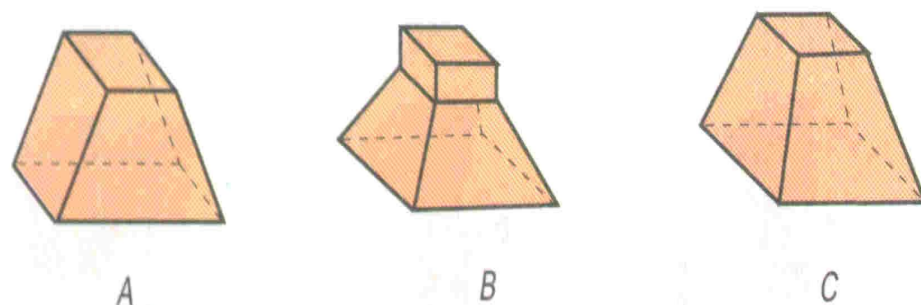
Hình 4.8

Bản vẽ \ Vật thể	A	B	C
1			X
2	X		
3		X	

Bảng 4.4

a. Hãy mô tả hình dạng của các vật thể hình 4.8 chúng có hình dạng của khối hình học gì?

b. Đánh dấu (x) vào ô thích hợp của bảng 4.4 chỉ rõ sự tương quan giữa các bản vẽ 1, 2, 3 với các vật thể A, B, C (hình 4.9)



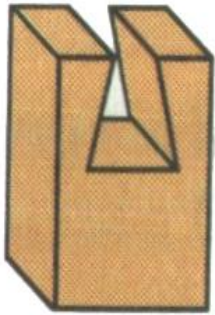
Hình 4.9

c. Vẽ hình chiếu cạnh của các vật thể A, B, C

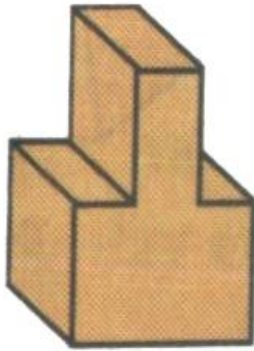
**BÀI TẬP :
ĐỌC BẢN VẼ
CÁC KHỐI
ĐA DIỆN**

Các vật thể A,B,C,D

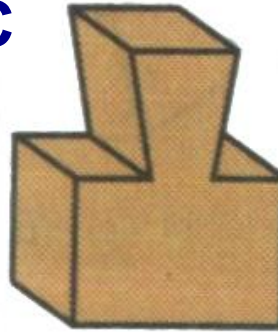
A



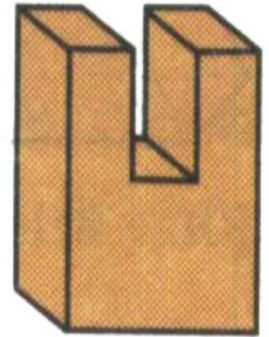
B



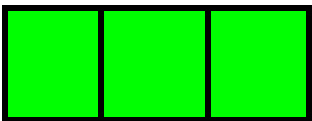
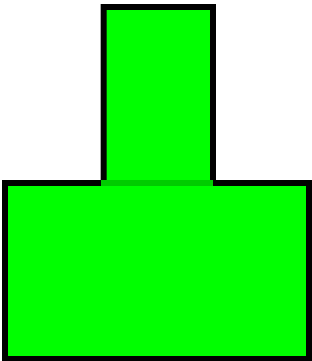
C



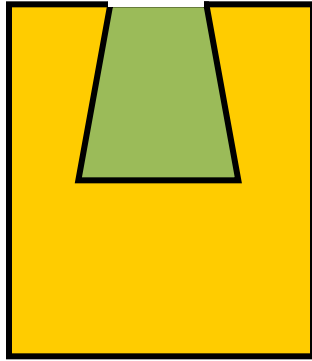
D



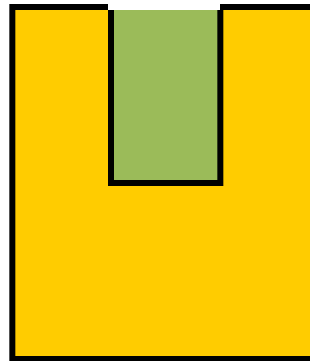
1



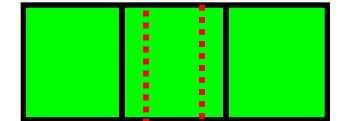
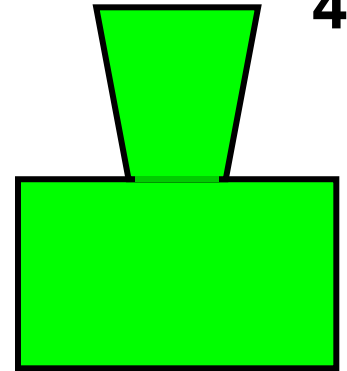
2



3



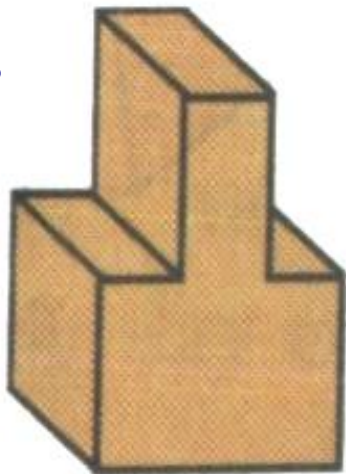
4



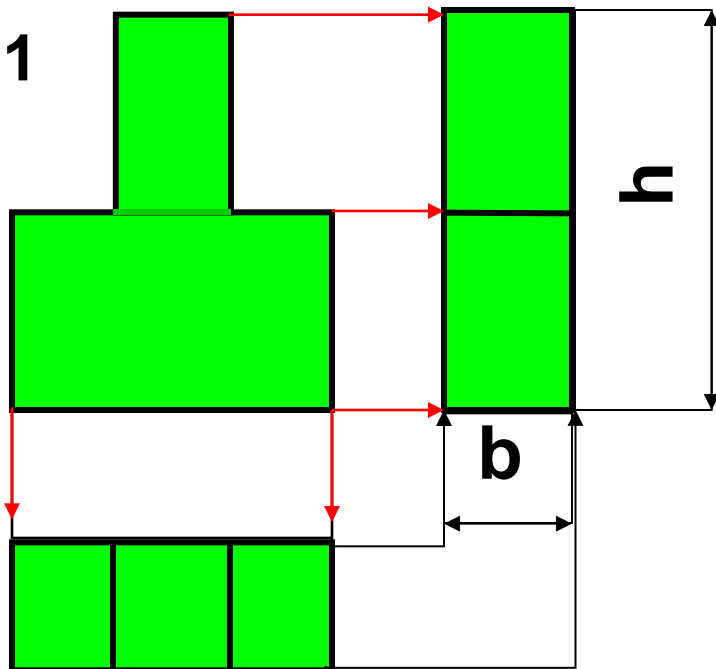
CÁC BẢN VẼ 1, 2, 3, 4 CỦA CÁC VẬT THỂ

vật thể

B



1

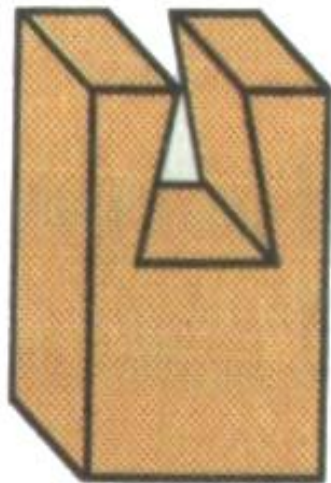


$h = 3$ ô

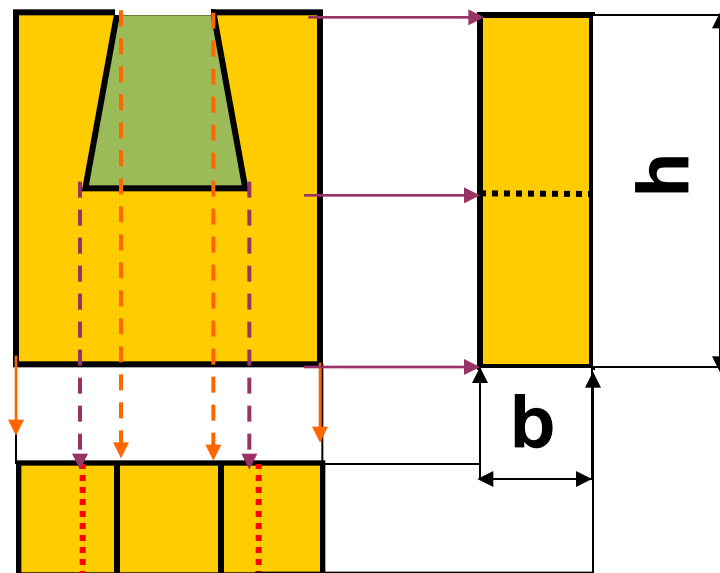
$b = 2$ ô

**HÌNH
CHIẾU
CẠNH**

A



2



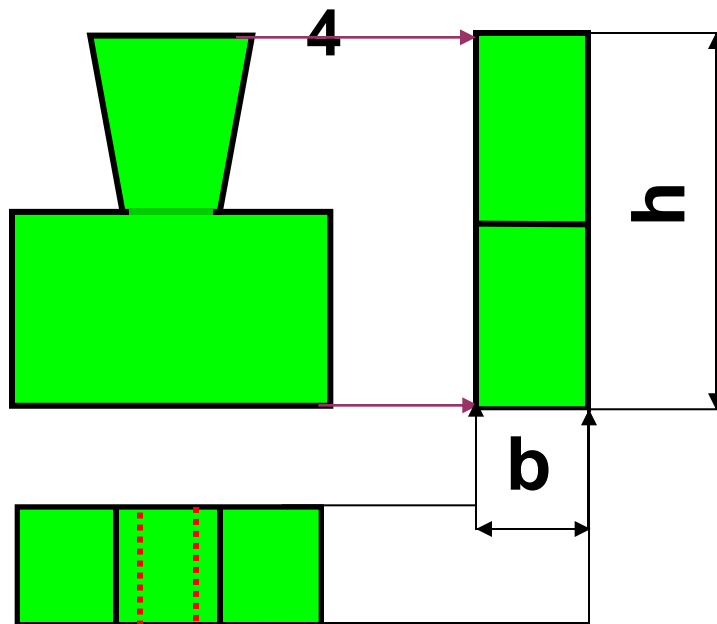
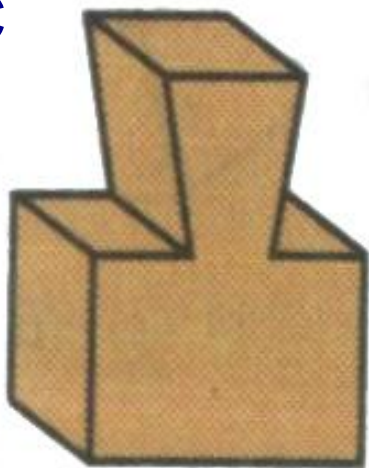
$h = 3$ ô

$b = 2$ ô

**HÌNH
CHIẾU
CẠNH**

vật thể

C

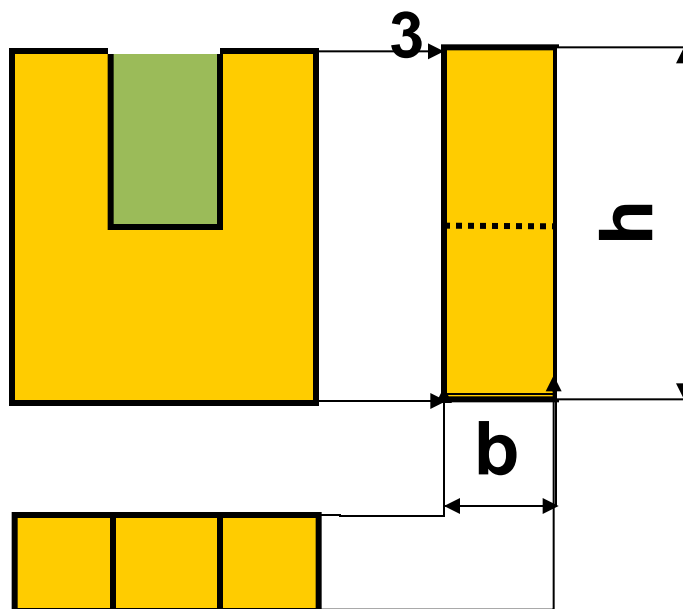
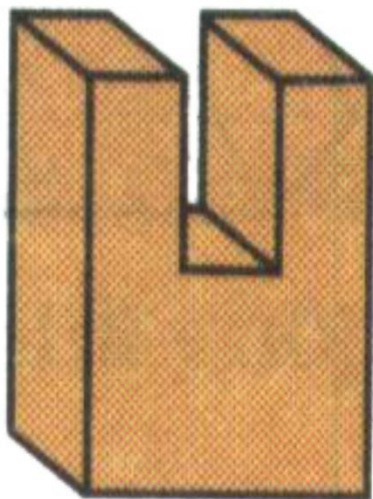


$$h = 6 \text{ ô}$$

$$b = 2 \text{ ô}$$

**HÌNH CHIẾU
CẠNH**

D



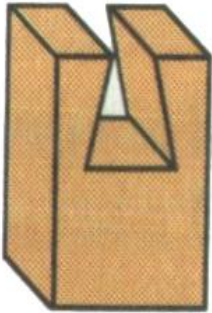
$$h = 6 \text{ ô}$$

$$b = 2 \text{ ô}$$

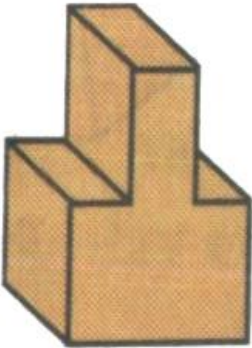
**HÌNH
CHIẾU
CẠNH**

Các vật thể A, B

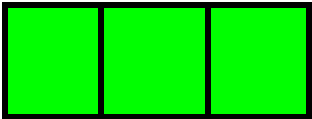
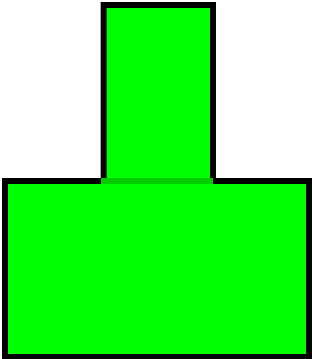
A



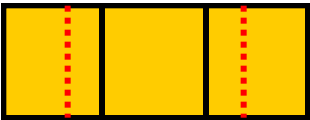
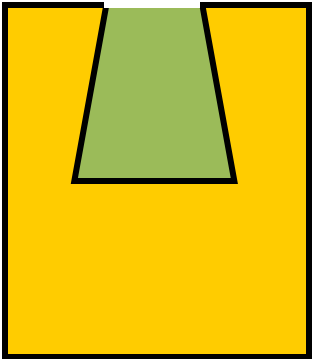
B



1



2



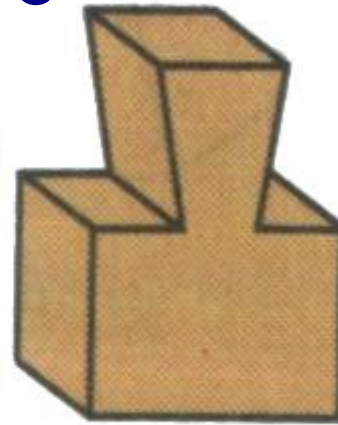
VẬT THỂ BẢN VẼ				
	A	B	C	D
1		1		
2	2			
3				
4				

CÁC BẢN VẼ 1, 2 CỦA CÁC VẬT THỂ

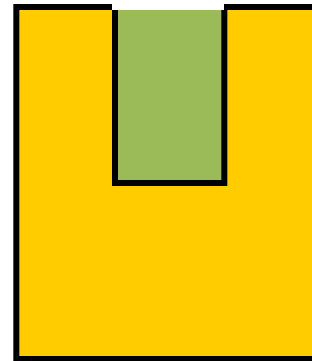
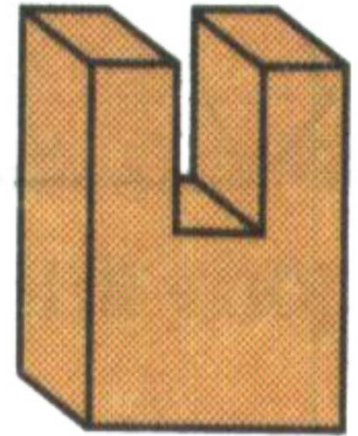
Các vật thể C,D

VẬT THỂ BẢN VẼ	A	B	C	D
1		1		
2	2			
3				3
4			4	

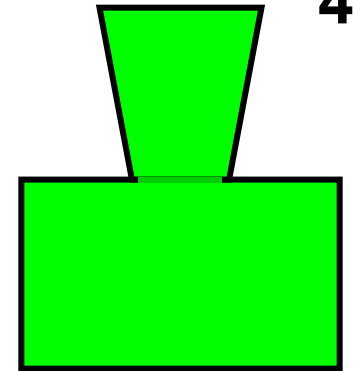
C



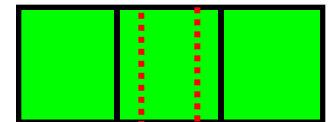
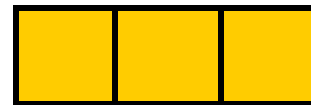
D



3



4



CÁC BẢN VẼ 3, 4 CỦA CÁC VẬT THỂ

Bài học đã **KẾT THÚC**



Thân ái chào các em