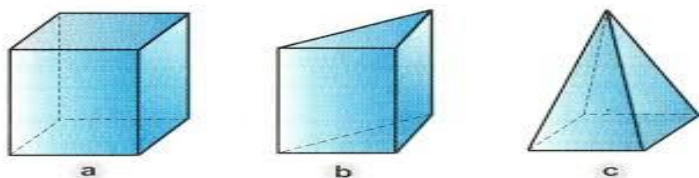


Tiết 4 - Bài 4: BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

A. HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ TÌM HIỂU BÀI

I. Khối đa diện



Hãy cho biết các hình trên có tên gọi là hình gì? Chúng được bao bởi mấy mặt? Là các mặt nào và có hình gì?

- ⇒ Khối đa diện được bao bởi các hình đa giác phẳng.
- ⇒ Các vật có hình dạng khối đa diện: bao diêm, kim tự tháp, hộp phán,...

II. Hình hộp chữ nhật

1. Thế nào là hình hộp chữ nhật

Hình hộp chữ nhật được bao bởi các hình gì?

- ⇒ Hình hộp chữ nhật được bao bởi 6 hình chữ nhật

2. Hình chiếu của hình hộp chữ nhật

Khi chiếu lên mặt phẳng chiếu đứng thì hình chiếu đứng là hình gì?

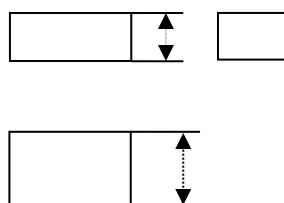
Kích thước phản ánh kích thước nào ?

HS thực hiện bài tập điền vào bảng 4.1.

⇒ Bảng 4.1

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	HCN	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

Hình chiếu:



III. Hình lăng trụ đều

1. Thế nào là hình lăng trụ đều

Khối hình lăng trụ đều được bao bởi các hình gì?

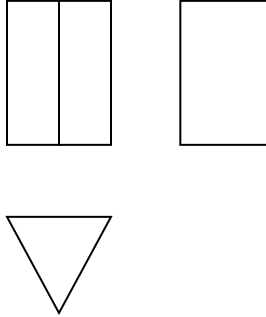
- ⇒ Hai mặt đáy là hai hình đa giác đều bằng nhau. Các mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau.

2. Hình chiếu của hình lăng trụ đều

Các hình 1,2,3 là các hình chiếu gì? Chúng có hình dạng như thế nào? Thể hiện kích thước nào?

HS vẽ và hoàn thành bảng 4.2 SGK.

⇒ Hình chiếu



Bảng 4.2

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	T. giác	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

IV. Hình chóp đều

1. Thế nào là hình chóp đều

Khối hình chóp đều được bao bởi các hình gì?

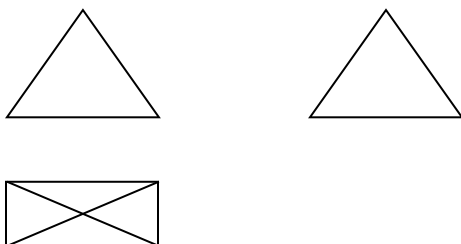
⇒ Mặt đáy là một hình đa giác đều; mặt bên là các hình tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh.

2. Hình chiếu của hình chóp đều

Các hình 1,2,3 là các hình chiếu gì? Chúng có hình dạng như thế nào? Thể hiện kích thước nào?

HS vẽ và hoàn thành bảng 4.3 SGK.

⇒ Hình chiếu



⇒ **Bảng 4.3**

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	T.giác	$a \times h$
Bằng	Vuông	$a \times a$
Cạnh	T.giác	$a \times h$

(Phần II/ phía dưới các em hãy ghi chép thật cẩn thận vào vở!)

B.NỘI DUNG BÀI HỌC

I.Khối đa diện

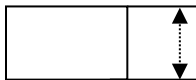
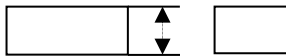
Khối đa diện được bao bởi các hình đa giác phẳng.

VD: bao thuốc lá, bút chì 6 cạnh, kim tự tháp,...

II.Hình hộp chữ nhật

1/ KN: Hình hộp chữ nhật được bao bởi 6 hình chữ nhật.

2/ Hình chiếu của hình HCN



Bảng 4.1:

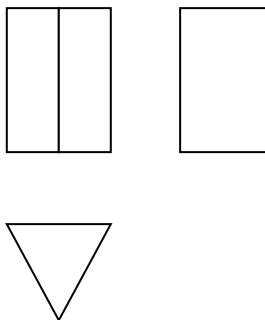
Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	HCN	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

III.Hình lăng trụ đều

1/KN: - Hai mặt đáy là hai hình đa giác đều bằng nhau.

- Các mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau.

2/ Hình chiếu của hình lăng trụ đều.



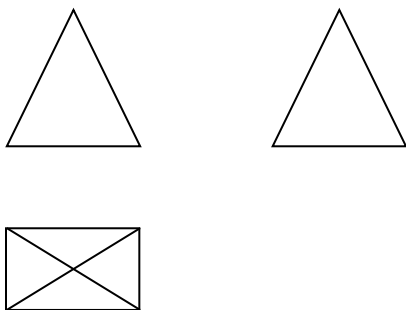
Bảng 4.2:

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	T. giác	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

IV. Hình chóp đều

1/ KN: Mặt đáy là một hình đa giác đều; mặt bên là các hình tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh.

2/ HC của hình chóp đều:



Bảng 4.3:

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	T.giác	$a \times h$
Bằng	Vuông	$a \times a$
Cạnh	T.giác	$a \times h$

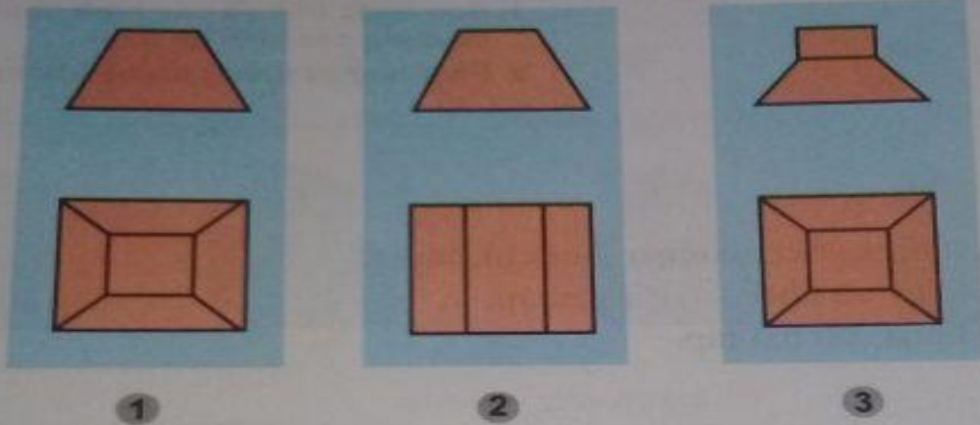
C. BÀI TẬP

Làm bài tập sgk trang 18 công nghệ 8

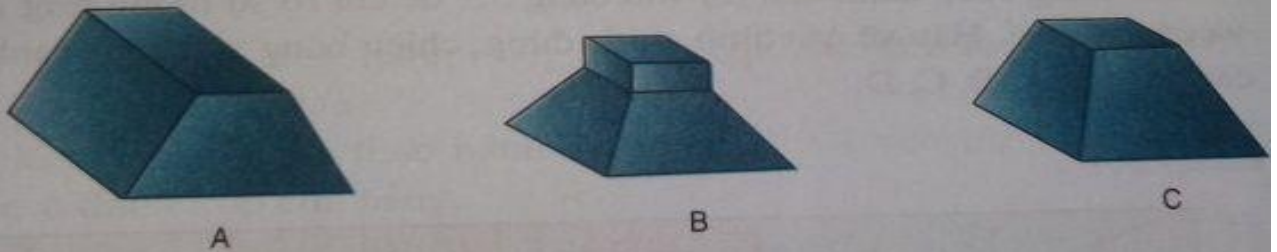
Bài tập

Cho các bản vẽ hình chiếu 1, 2 và 3 của các vật thể (h.4.8) :

- Hãy xác định hình dạng của các vật thể đó.
- Đánh dấu (x) vào ô thích hợp của bảng 4.4 để chỉ rõ sự tương quan giữa các bản vẽ 1, 2, 3 (h.4.8) với các vật thể A, B, C (h.4.9).



Hình 4.8. Các bản vẽ hình chiếu



Hình 4.9. Các vật thể