

BÀI 1: KHÁI NIỆM BẢN VẼ KỸ THUẬT
VAI TRÒ BẢN VẼ KỸ THUẬT TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

Hoạt động 1: Đọc sách giáo khoa và thực hiện các yêu cầu.

I. Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật:

Vẽ kỹ thuật chủ yếu của sản phẩm như:

Câu 1/ Bản vẽ kỹ thuật là gì?

Câu 2/ Bản vẽ kỹ thuật có mấy loại chính? Chúng được dùng thế nào trong sản xuất và trong đời sống?

II. VAI TRÒ CỦA BẢN VẼ KỸ THUẬT:

Đọc thông tin sách giáo khoa trang 5, 6 và 7 đồng thời quan sát hình 1.2 đến hình 1.3 và 1.4 thực hiện các yêu cầu sau:

Câu 1/ Bản vẽ kỹ thuật được dùng thế nào trong sản xuất và trong đời sống?

Câu 2/ Bản vẽ kỹ thuật được dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật nào ?

Hoạt động 2: Nội dung cần ghi nhận

I) Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật:

- Là tài liệu kỹ thuật trình bày các thông tin kỹ thuật của sản phẩm dưới dạng các hình vẽ, kí hiệu theo qui tắc thống nhất và thường vẽ theo tỉ lệ

a) Bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất:

- Dùng để chế tạo, lắp ráp, kiểm tra...các sản phẩm.

b) Bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống.

- Giúp người tiêu dùng sử dụng một cách có hiệu quả và an toàn các sản phẩm

c) Bản vẽ dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật.: Mỗi lĩnh vực kỹ thuật đều có loại bản vẽ kỹ thuật của ngành mình:

Được dùng: Cơ khí, kiến trúc, giao thông, điện lực....

Hoạt động 3: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học

Hãy chọn đáp án đúng nhất.

Câu 1: Trong giao tiếp, con người diễn đạt tư tưởng, tình cảm và truyền thông tin cho nhau bằng:

- A. Một phương tiện thông tin
- B. Hai phương tiện thông tin
- C. Nhiều phương tiện thông tin
- D. Không sử dụng phương tiện thông tin nào.

Câu 2: Trong bản vẽ kỹ thuật thể hiện:

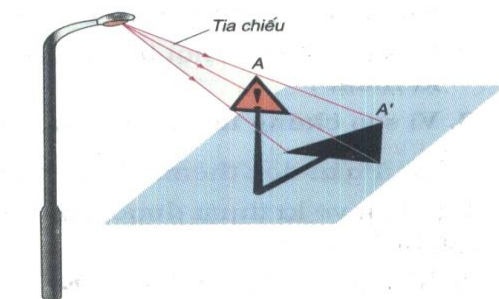
- A. Kích thước
- B. Yêu cầu kỹ thuật
- C. Vật liệu
- D. Cả 3 đáp án trên

BÀI 2 : HÌNH CHIẾU

Hoạt động 1: Đọc sách giáo khoa và thực hiện các yêu cầu.

I. Khái niệm về hình chiếu:

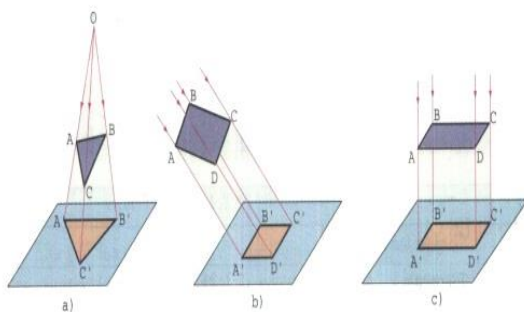
Đọc sách và quan sát hình 2.1 :



1/ Thế nào là hình chiếu một vật thể?

1/ Các phép chiếu:

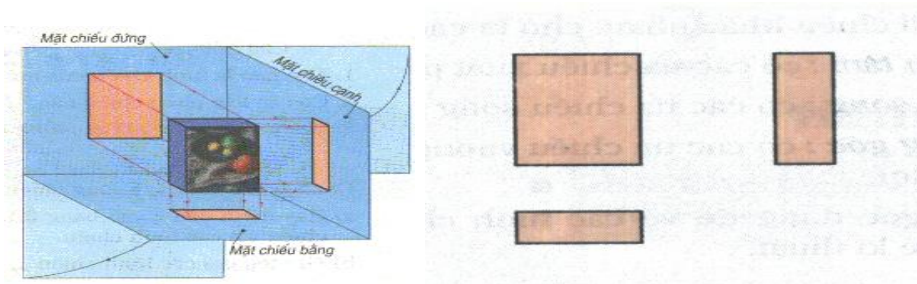
Đọc Sách và quan sát hình 2.2 cho biết:



1/ Có các phép chiếu nào? Mỗi phép chiếu có đặc điểm gì?

III. Các Mặt phẳng hình chiếu:

Đọc SGK trang 9,10 và quan sát các hình trả các câu hỏi sau:



1/ Có các mặt phẳng hình chiếu nào. Kể tên?

2/ Có các hình chiếu nào?

3/ Vị trí các hình chiếu như thế nào?

I. Khái niệm về hình chiếu:

- Hình chiếu là hình nhận được khi chiếu một vật thể nào đó lên mặt phẳng chiếu.

II. Các phép chiếu:

- Phép chiếu xuyên tâm
- Phép chiếu song song
- Phép chiếu vuông góc

III. Các hình chiếu vuông góc.

1. Các mặt phẳng chiếu.

- Mặt chính diện gọi là mặt phẳng chiếu đứng.
- Mặt nằm ngang gọi là mặt phẳng chiếu bằng.
- Mặt cạnh bên phải gọi là mặt phẳng chiếu cạnh.

2. Các hình chiếu.

- Hình chiếu đứng có hướng chiếu từ trước tới.
- Hình chiếu bằng có hướng chiếu từ trên xuống.
- Hình chiếu cạnh có hướng chiếu từ trái sang.

3. Vị trí các hình chiếu.

- Hình chiếu đứng nằm ở trên bên trái bản vẽ
- Hình chiếu bằng phía dưới hình chiếu đứng
- Hình chiếu cạnh bên phải hình chiếu đứng

Hoạt động 3: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.

Câu 1: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Hình chiếu
- B. Vật chiếu
- C. Mặt phẳng chiếu
- D. Vật thể

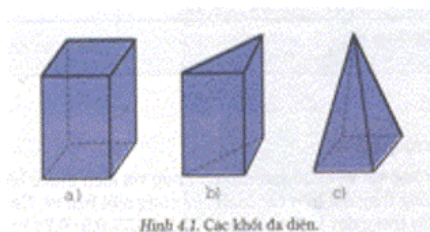
Câu 2: Điểm A của vật thể có hình chiếu là điểm A' trên mặt phẳng. Vậy A A' gọi là:

- A. Đường thẳng chiếu
- B. Tia chiếu
- C. Đường chiếu
- D. Đoạn chiếu

BÀI 4: BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

Hoạt động 1: Đọc sách giáo khoa và thực hiện các yêu cầu.

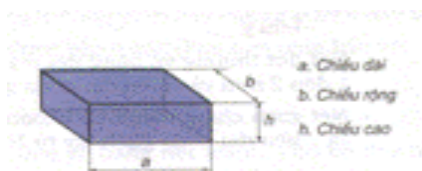
I. Khối đa diện.



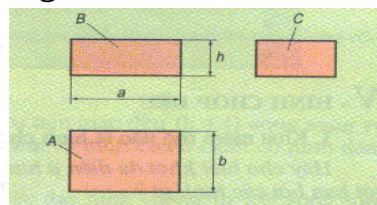
Hình 4.1. Các khối đa diện.

Đọc sách trang 15,16,17,18 quan sát hình và trả lời các câu hỏi:

1/Kể tên một số vật thể có dạng khối đa diện mà em biết?



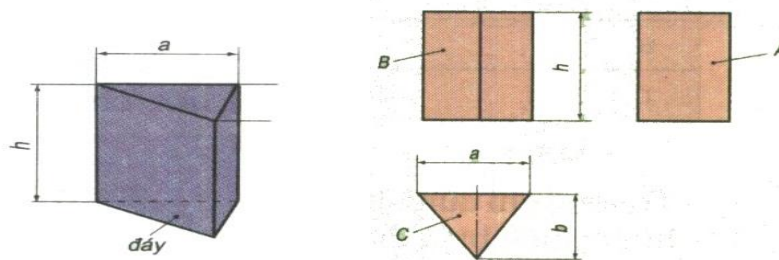
Hình 4.2. Hình hộp chữ nhật.



Hình 4.3. Hình chiếu của hình hộp chữ nhật.

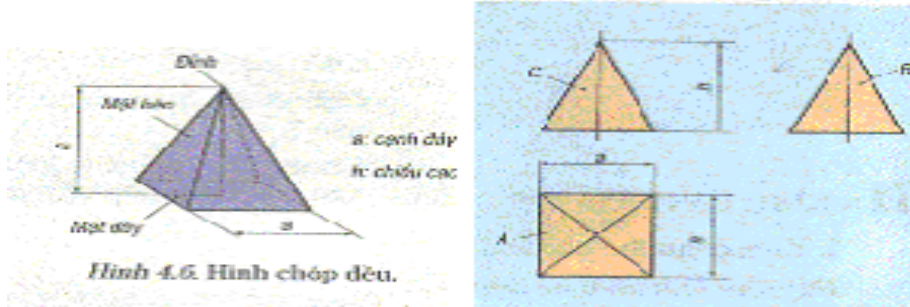
2/Thể nào là hình hộp chữ nhật?

3/Hình chiếu đứng, chiếu bằng và chiếu cạnh hình hộp chữ nhật có dạng như thế nào? Thể hiện kích thước gì?



4/Thế nào là hình lăng trụ đều?

5/Hình chiếu đứng, chiếu bằng và chiếu cạnh hình lăng trụ đều có dạng như thế nào? Thể hiện kích thước gì?



6/ Thế nào là hình chóp đều?

7 /Hình chiếu đứng, chiếu bằng và chiếu cạnh hình chóp đều có dạng như thế nào? Thể hiện kích thước hình chóp đều gì?

Hoạt động 2: Nội dung cần ghi nhận

I. Khối đa diện.

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

II. Khối hình hộp:.

1. Thế nào là hình hộp chữ nhật.

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

2. Hình chiếu của hình hộp chữ nhật.

- Học sinh làm Bảng 4.1 vào vở

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
<i>HC đứng</i>	<i>HCN</i>	<i>C dài, C cao</i>
<i>HC bằng</i>	<i>HCN</i>	<i>C dài, C rộng</i>
<i>HC cạnh</i>	<i>HCN</i>	<i>C rộng, C cao</i>

3. Thế nào là hình lăng trụ đều

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

4. Hình chiếu của hình lăng trụ đều

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
<i>HC đứng</i>	<i>HCN</i>	<i>C dài cạnh đáy, C cao lăng trụ</i>
<i>HC bằng</i>	<i>Tam giác đều</i>	<i>C dài cạnh đáy, C cao đáy</i>
<i>HC cạnh</i>	<i>HCN</i>	<i>C cao đáy, C cao lăng trụ</i>

5. Thế nào là hình chóp đều.

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

6. Hình chiếu của hình chóp đều.

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
<i>HC đứng</i>	<i>Tam giác cân</i>	<i>C dài cạnh đáy, C cao hình chóp</i>
<i>HC bằng</i>	<i>Hình vuông</i>	<i>C dài cạnh đáy</i>
<i>HC cạnh</i>	<i>Tam giác cân</i>	<i>C dài cạnh đáy, C cao hình chóp</i>

Hoạt động 3: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.

Câu 1: Hình hộp chữ nhật được bao bởi mấy hình chữ nhật?

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4

Câu 2: Hình hộp chữ nhật có kích thước:

- A. Dài, rộng
- B. Dài, cao
- C. Rộng, cao
- D. Dài, rộng, cao

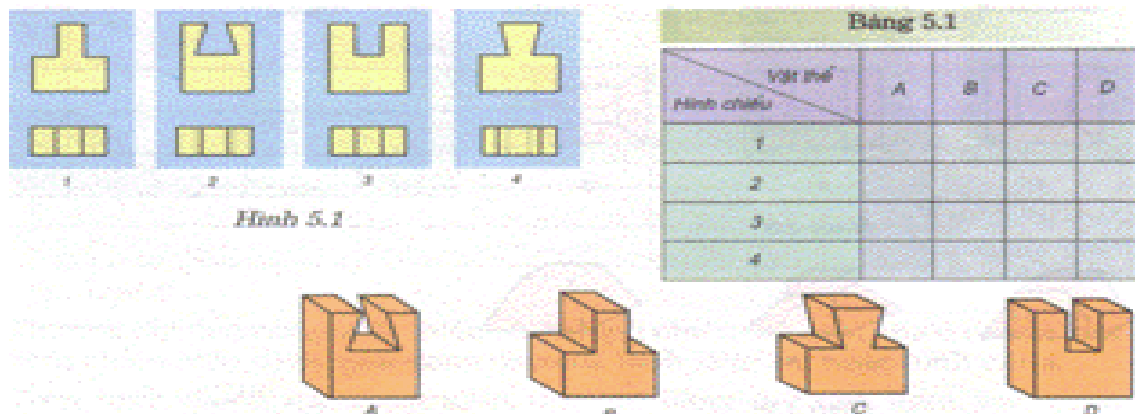
BÀI 5: THỰC HÀNH ĐỌC BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

Hoạt động 1: Đọc sách giáo khoa và thực hiện các yêu cầu.

Xem SGK

Hoạt động 2: Nội dung cần ghi nhận

II. Nội dung



III. Tiến trình thực hành

Bước 1: Đọc kĩ nội dung bài thực hành và kẻ bảng 5.1 vào bài làm, sau đó đánh dấu (x) vào ô thích hợp của bảng.

Bước 2: Vẽ các hình đứng chiếu bằng, chiếu cạnh của một trong các vật thể A, B, C, D

IV. Thực hành

Bảng 5.1

Vật thể Bản vẽ	A	B	C	D
1		x		
2	X			
3				X
4			X	

Hoạt động 3: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.

Câu 1: Với hình chóp đều có đáy là hình vuông thì:

- A. Hình chiếu đứng là tam giác cân
- B. Hình chiếu cạnh là tam giác cân

C. Hình chiếu bằng là hình vuông

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Lăng trụ đều đáy là tam giác thì:

A. Hình chiếu đứng là tam giác

B. Hình chiếu bằng là tam giác

C. Hình chiếu cạnh là tam giác

D. Cả 3 đáp án trên