

TỔNG KẾT VÀ ÔN TẬP

PHẦN MỘT – VẼ KĨ THUẬT

(1 tiết)

I. MỤC TIÊU

1. Hệ thống hoá và hiểu được một số kiến thức cơ bản về bản vẽ hình chiếu các khối hình học.
2. Hiểu được cách đọc bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp và bản vẽ nhà.
3. Chuẩn bị kiểm tra phần Vẽ kĩ thuật.

II. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

1. Gợi ý phân bố bài giảng

Bài giảng gồm hai phần chính :

- a) Phân tổng kết của GV.
- b) Phần hướng dẫn trả lời câu hỏi và bài tập.

2. Một số điểm cần làm rõ

Phần Vẽ kĩ thuật gồm hai chương :

Chương I. Bản vẽ các khối hình học có 4 bài học lí thuyết và 3 bài tập thực hành.

Chương II. Bản vẽ kĩ thuật có 5 bài học lí thuyết và 4 bài tập thực hành.

Qua các bài học lí thuyết và các bài tập thực hành, HS cần nắm vững các trọng tâm về kiến thức và về kĩ năng sau đây :

CHƯƠNG I. BẢN VẼ CÁC KHỐI HÌNH HỌC

I. Về kiến thức

1. Để diễn tả chính xác hình dạng và kích thước của vật thể, bản vẽ kĩ thuật dùng phép chiếu vuông góc biểu diễn vật thể lên ba mặt phẳng chiếu vuông góc với nhau. Phương pháp đó gọi là phương pháp các hình chiếu vuông góc.

2. Vật thể được tạo thành bởi các khối hình học như khối đa diện và khối tròn xoay... Hình chiếu và kích thước của vật thể là tổ hợp các hình chiếu và các kích thước của các khối hình học tạo thành vật thể. Vì vậy phải biết được đặc trưng hình chiếu của các khối hình học đó.

II. Về kĩ năng

1. Nhận dạng được các khối hình học thường gặp như hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều... thuộc khối đa diện và hình trụ, hình nón, hình cầu... thuộc khối tròn xoay.
2. Nhận biết được vị trí của các hình chiếu của các khối hình học ở trên bản vẽ.
3. Đọc được bản vẽ hình chiếu của vật thể có dạng các khối đa diện và khối tròn xoay.

CHƯƠNG II. BẢN VẼ KĨ THUẬT

I. Về kiến thức

1. Bản vẽ kĩ thuật được dùng rộng rãi trong các lĩnh vực kĩ thuật và trong các giai đoạn khác nhau như thiết kế, chế tạo... của quá trình sản xuất.

Trong các loại bản vẽ kĩ thuật, thường gặp nhất là bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp thuộc loại bản vẽ cơ khí và bản vẽ nhà thuộc loại bản vẽ xây dựng.

2. Biết được các khái niệm, các nội dung của bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp và bản vẽ nhà.

3. Biết được khái niệm hình cắt và hình biểu diễn ren theo quy ước.

4. Biết đọc bản vẽ chi tiết đơn giản, bản vẽ lắp đơn giản và bản vẽ nhà đơn giản.

II. Về kĩ năng

1. Nhận dạng được các hình biểu diễn như hình chiếu, hình cắt... của bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp và các hình biểu diễn như mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt của bản vẽ nhà.

2. Nhận dạng được ren, biểu diễn theo quy ước.

3. Đọc được các bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp và bản vẽ nhà đơn giản.

Vẽ kĩ thuật là môn học mang tính thực hành, vì vậy HS cần phải chú ý làm tốt các bài tập và bài thực hành để củng cố kiến thức và rèn luyện kĩ năng nhất là kĩ năng đọc bản vẽ.

III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

1. Chuẩn bị bài giảng

Nghiên cứu bài tổng kết và ôn tập SGK.

2. Các hoạt động dạy học

Hoạt động 1. Hệ thống hóa kiến thức

Trước hết GV vẽ sơ đồ tóm tắt nội dung phân Vẽ kĩ thuật lên bảng. Sau đó nêu các nội dung chính của từng chương, các yêu cầu về kiến thức và kĩ năng HS cần đạt được.

Hoạt động 2 – Hướng dẫn trả lời câu hỏi và bài tập

GV hướng dẫn thảo luận câu hỏi và bài tập, nêu trọng tâm của bài kiểm tra phần một – Vẽ kĩ thuật.

IV. TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

a) Phân trả lời câu hỏi xem lại trả lời ở các bài đã học.

b) Đáp án bài tập

– Bài 1 : (bảng 1)

– Bài 2 : (bảng 2)

Bảng 1

	A	B	C	D
1			x	
2	x			
3		x		
4	x			
5				x

Bảng 2

Vật thể	A	B	C
Hình chiếu			
Đứng	3	1	2
Bằng	4	6	5
Cạnh	8	8	7

– Bài 3 : (bảng 3 và bảng 4)

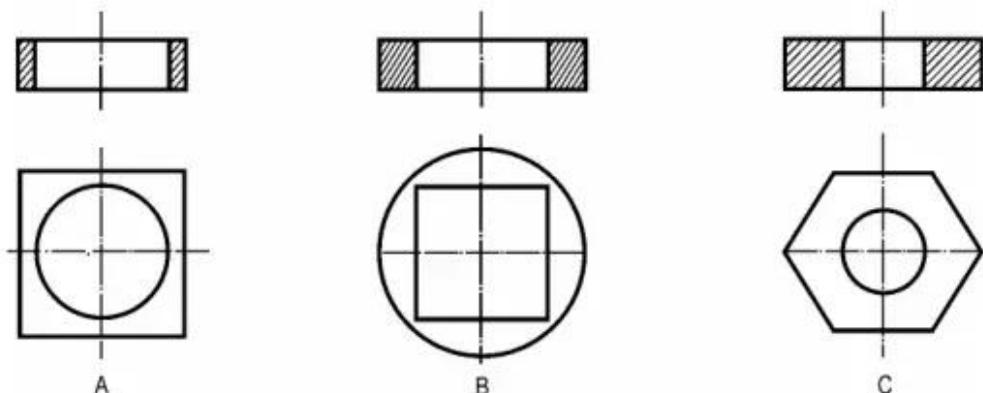
Bảng 3

Hình dạng khối	A	B	C
Hình trụ			x
Hình hộp	x		
Hình chóp cụt		x	

Bảng 4

Hình dạng khối	A	B	C
Hình trụ			x
Hình nón cụt		x	
Hình chóp cầu	x		

- **Bài 4 :** (xem hình 1)



Hình 1

V. MỘT SỐ ĐỀ BÀI ÔN TẬP

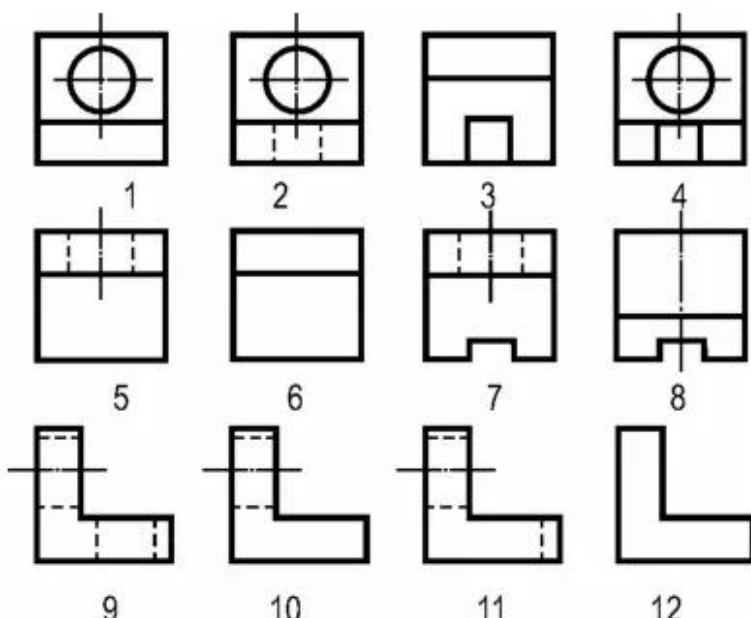
GV có thể chọn một số đề bài sau đây làm bài ôn tập.

1. Cho vật thể A và một loạt các hình chiếu từ 1 đến 12 (h.2)

Hãy tìm các hình chiếu đứng, bằng và cạnh của vật thể A trong loạt các hình chiếu trên bằng cách ghi số tương ứng vào bảng 5.

Bảng 5

Hình chiếu	A
Đứng	
Bằng	
Cạnh	



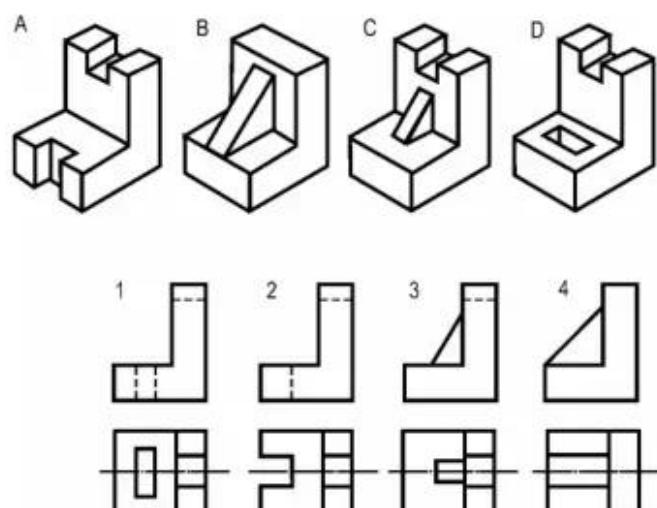
Hình 2

2. Cho các vật thể A, B, C, D và các bản vẽ hình chiếu 1, 2, 3, 4 (h.3) :

Hãy đánh dấu (\times) vào bảng 6 để chỉ sự tương quan giữa hình chiếu và vật thể.
Vẽ hình chiếu cạnh cho các vật thể đó.

Bảng 6

Vật thể \ Hình chiếu	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				



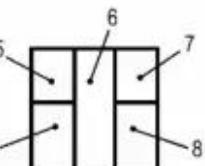
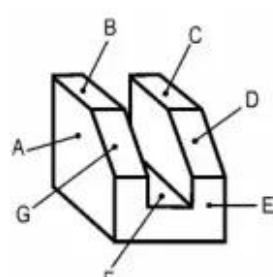
Hình 3

3. Cho vật thể có các mặt A, B, C ... G và các hình chiếu (h.4).

Hãy ghi số tương ứng với các mặt của vật thể vào bảng 7.

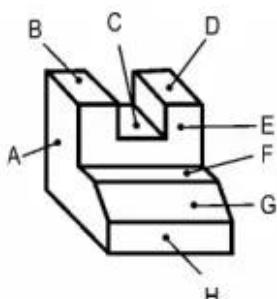
Bảng 7

Hình chiếu \ Mặt	A	B	C	D	E	F	G
Đứng							
Bằng							
Cạnh							



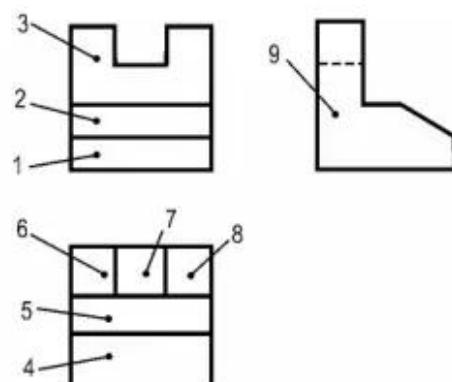
Hình 4

4. Cho vật thể có các mặt A, B, C ... H và các hình chiếu (h.5). Hãy ghi số tương ứng với các mặt của vật thể vào bảng 8.



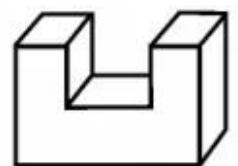
Bảng 8

Hình chiếu \ Mặt	A	B	C	D	E	F	G	H
Đứng								
Bằng								
Cạnh								

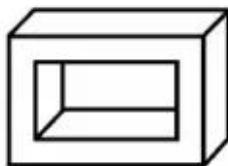


Hình 5

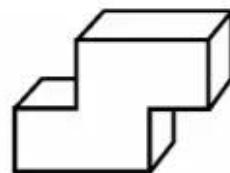
5. Hãy vẽ các hình chiếu đứng, bằng và cạnh của các vật thể A, B, C, ...F ở hình 6 (các kích thước được đo trực tiếp trên hình đã cho).



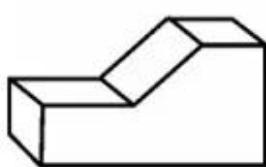
A



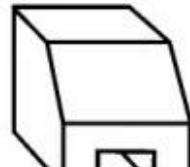
B



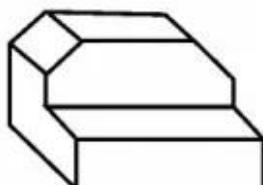
C



D



E



F

Hình 6