

Bài 2
HÌNH CHIẾU VUÔNG GÓC
(1 tiết)

I – MỤC TIÊU

Dạy xong bài này, GV cần làm cho HS :

- Hiểu được nội dung cơ bản của phương pháp hình chiếu vuông góc.
- Biết được vị trí của các hình chiếu ở trên bản vẽ.

II – CHUẨN BỊ BÀI GIẢNG

1. Chuẩn bị nội dung

- Nghiên cứu kĩ bài 2 SGK.
- Đọc tài liệu tham khảo liên quan đến bài giảng.

2. Chuẩn bị phương tiện dạy học

- Tranh vẽ phóng to hình 2.1, 2.2, 2.3 và 2.4 SGK.
- Vật mẫu theo hình 2.1 SGK và mô hình ba mặt phẳng hình chiếu.

III – GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

1. Cấu trúc và phân bố bài giảng

- Bài giảng gồm hai nội dung chính :
 - + Phương pháp chiếu góc thứ nhất (PPCG1).
 - + Phương pháp chiếu góc thứ ba (PPCG3).
- Trọng tâm của bài là :
 - + Vị trí tương đối giữa vật thể và các mặt phẳng hình chiếu.
 - + Cách bố trí các hình chiếu trên bản vẽ.

2. Các hoạt động dạy học

• *Hoạt động 1 : Tìm hiểu phương pháp chiếu góc thứ nhất*

- Nội dung của phương pháp chiếu góc thứ nhất, HS đã được học ở phần Vẽ kĩ thuật Công nghệ 8, vì vậy GV nên đặt câu hỏi để HS nhớ lại các nội dung đó.

GV có thể nêu một số câu hỏi như sau :

- + *Trong PPCG1, vật thể được đặt như thế nào đối với các mặt phẳng hình chiếu đứng, bằng và cạnh ? (hình 2.1 SGK).*
- + *Sau khi chiếu, mặt phẳng hình chiếu bằng và mặt phẳng hình chiếu cạnh được xoay như thế nào ?*
- + *Trên bản vẽ, các hình chiếu được bố trí như thế nào ? (hình 2.2 SGK).*

- Cần nói rõ : Hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh được đặt ở vị trí liên hệ giống với hình chiếu đứng.

• *Hoạt động 2 : Tìm hiểu phương pháp chiếu góc thứ ba (PPCG3)*

- Nội dung của phương pháp này mới và khó vì HS đã quen với phương pháp chiếu góc thứ nhất. PPCG3 gần như trái ngược với PPCG1.

GV có thể nêu một số câu hỏi như sau :

- + Trong PPCG3, vật thể được đặt như thế nào đối với các mặt phẳng hình chiếu đứng, bằng và cạnh ? (hình 2.3 SGK).
- + Sau khi chiếu, mặt phẳng hình chiếu bằng và mặt phẳng hình chiếu cạnh được xoay như thế nào ?
- + Trên bản vẽ, các hình chiếu được bố trí như thế nào ? (hình 2.4 SGK).

– Cần nói rõ Tiêu chuẩn Việt Nam và Tiêu chuẩn Quốc tế quy định bản vẽ được dùng một trong hai phương pháp chiếu góc thứ nhất và góc thứ ba. Nước ta và nhiều nước châu Âu thường dùng PPCG1. Nhiều nước châu Mỹ và một số nước khác thường dùng PPCG3.

• **Hoạt động 3 : Tổng kết, đánh giá**

– GV đặt câu hỏi theo các mục tiêu của bài học để tổng kết và đánh giá sự tiếp thu của HS đối với bài giảng.

Có thể đặt các câu hỏi như sau :

- + Vì sao phải dùng nhiều hình chiếu để biểu diễn vật thể ?
- + Sự khác nhau của PPCG1 và PPCG3 như thế nào ?
- GV hướng dẫn HS trả lời các câu hỏi, làm các bài tập ở cuối bài 2 SGK.
- GV yêu cầu HS đọc trước bài 3 SGK, chuẩn bị các dụng cụ, vật liệu... để làm bài thực hành vào giờ học sau.

IV – GỢI Ý TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP TRONG SGK

Câu hỏi :

Câu 1 : Xem mục I và II bài 2 SGK.

Câu 2 : Vị trí của hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh đối với hình chiếu đứng ở trên bản vẽ của PPCG1 và PPCG3 trái ngược nhau.

Bài tập :

Câu a) ①– C, ②– B, ③– A

- ① hình chiếu cạnh ;
- ② hình chiếu bằng ;
- ③ hình chiếu đứng.

Câu b)

PPCG1		PPCG3	
③	①		②
②		①	③