

Bài 4
MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT
(1 tiết)

I – MỤC TIÊU

Dạy xong bài này, GV cần làm cho HS :

- Hiểu được một số kiến thức về mặt cắt và hình cắt.
- Biết cách vẽ mặt cắt và hình cắt của vật thể đơn giản.

II – CHUẨN BỊ BÀI GIẢNG

1. Chuẩn bị nội dung

- Nghiên cứu bài 4 SGK.
- Đọc tài liệu tham khảo liên quan đến bài giảng.

16

• **Hoạt động 4 : Tổng kết, đánh giá**

– GV đặt câu hỏi theo các mục tiêu của bài để tổng kết và đánh giá sự tiếp thu của HS, như :

+ Thế nào là mặt cắt và hình cắt ?

+ Mặt cắt và hình cắt dùng để làm gì ?

+ Mặt cắt gồm những loại nào ? Cách vẽ như thế nào ?

+ Hình cắt gồm những loại nào ? Chúng được dùng trong trường hợp nào ?

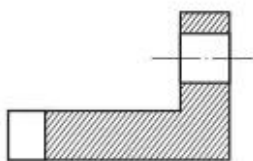
– GV hướng dẫn HS trả lời các câu hỏi, làm bài tập ở cuối bài 4 SGK, yêu cầu HS đọc phần Thông tin bổ sung và đọc trước bài 5 SGK.

– GV thu bài 3 về nhà chấm, nhận xét và cho điểm đánh giá kết quả.

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

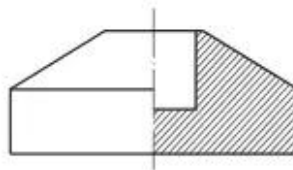
Câu hỏi : Các câu hỏi đơn giản, HS trả lời theo SGK.

Bài tập : Đáp án bài tập xem hình 4.1, 4.2 và 4.3.



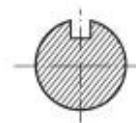
Hình 4.1

Hình cắt toàn phần của giá đỡ



Hình 4.2

Hình cắt một nửa của gối cột



Hình 4.3

Mặt cắt đầu trục có rãnh

2. Chuẩn bị phương tiện dạy học

Mô hình, tranh vẽ phóng to hình 4.1 và 4.2 SGK.

III – GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

1. Cấu trúc và phân bố bài giảng

- Bài giảng gồm ba nội dung chính :
 - + Khái niệm về mặt cắt và hình cắt.
 - + Mặt cắt.
 - + Hình cắt.
- Trọng tâm của bài :
 - + Khái niệm về mặt cắt và hình cắt.
 - + Cách vẽ các loại mặt cắt và các loại hình cắt khác nhau.

2. Các hoạt động dạy học

• *Hoạt động 1 : Tìm hiểu khái niệm về mặt cắt và hình cắt*

– Trong phần Vẽ kĩ thuật của Công nghệ 8, HS đã học khái niệm về hình cắt, vì vậy GV đặt câu hỏi gợi ý để HS nhớ lại kiến thức đã học.

– Sau đó, GV dùng vật mẫu và hình vẽ phóng to 4.1, 4.2 SGK hướng dẫn quá trình vẽ mặt cắt và hình cắt.

– GV có thể đặt câu hỏi : *Thế nào là mặt phẳng cắt, mặt cắt và hình cắt ?*

• *Hoạt động 2 : Tìm hiểu về mặt cắt*

– GV nói rõ mặt cắt dùng để làm gì, dùng trong trường hợp nào, có thể lấy thêm các mặt cắt thép hình chữ I, chữ U... làm ví dụ.

– GV trình bày hai loại mặt cắt chập và mặt cắt rời như SGK và đặt câu hỏi :

Mặt cắt chập và mặt cắt rời khác nhau như thế nào ? Chúng được dùng trong trường hợp nào ?

• *Hoạt động 3 : Tìm hiểu về hình cắt*

– GV nêu định nghĩa về hình cắt, sau đó trình bày các loại hình cắt :

- + Hình cắt toàn bộ (hình 4.5 SGK).
- + Hình cắt một nửa (hình 4.6 SGK).
- + Hình cắt cục bộ (hình 4.7 SGK).

– GV hướng dẫn cách vẽ và nêu ứng dụng từng loại hình cắt.