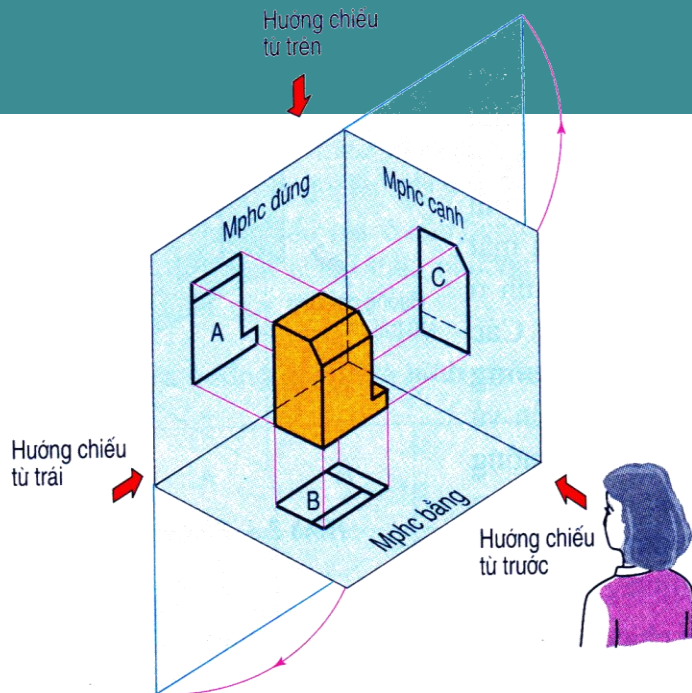


Phần

một

Vẽ Kỹ thuật



Bài

4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

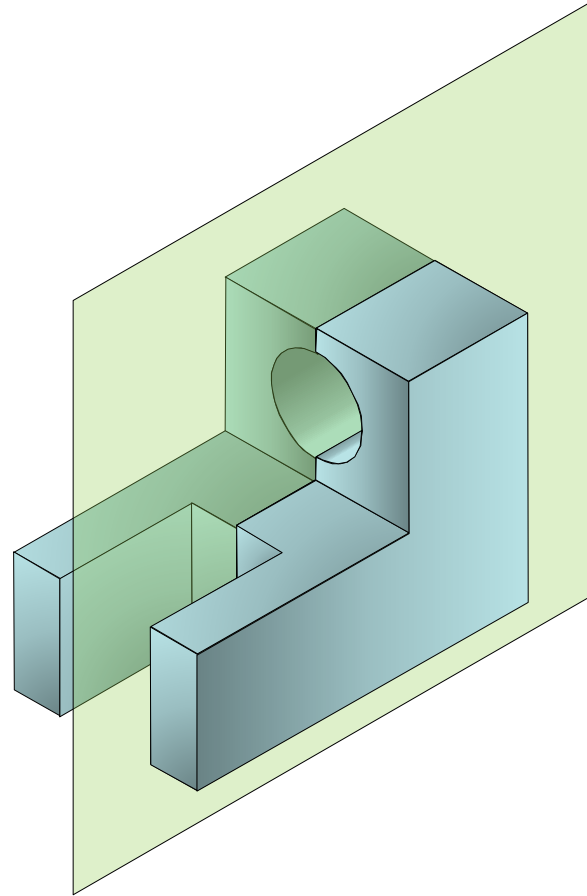
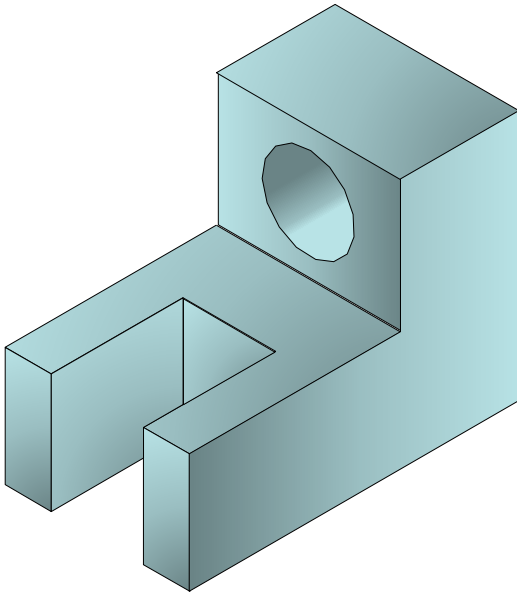
I- KHÁI NIỆM

Mục tiêu:

- Hiểu được mặt cắt và hình cắt.
- Biết cách vẽ mặt cắt và hình cắt

Bài 4 MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

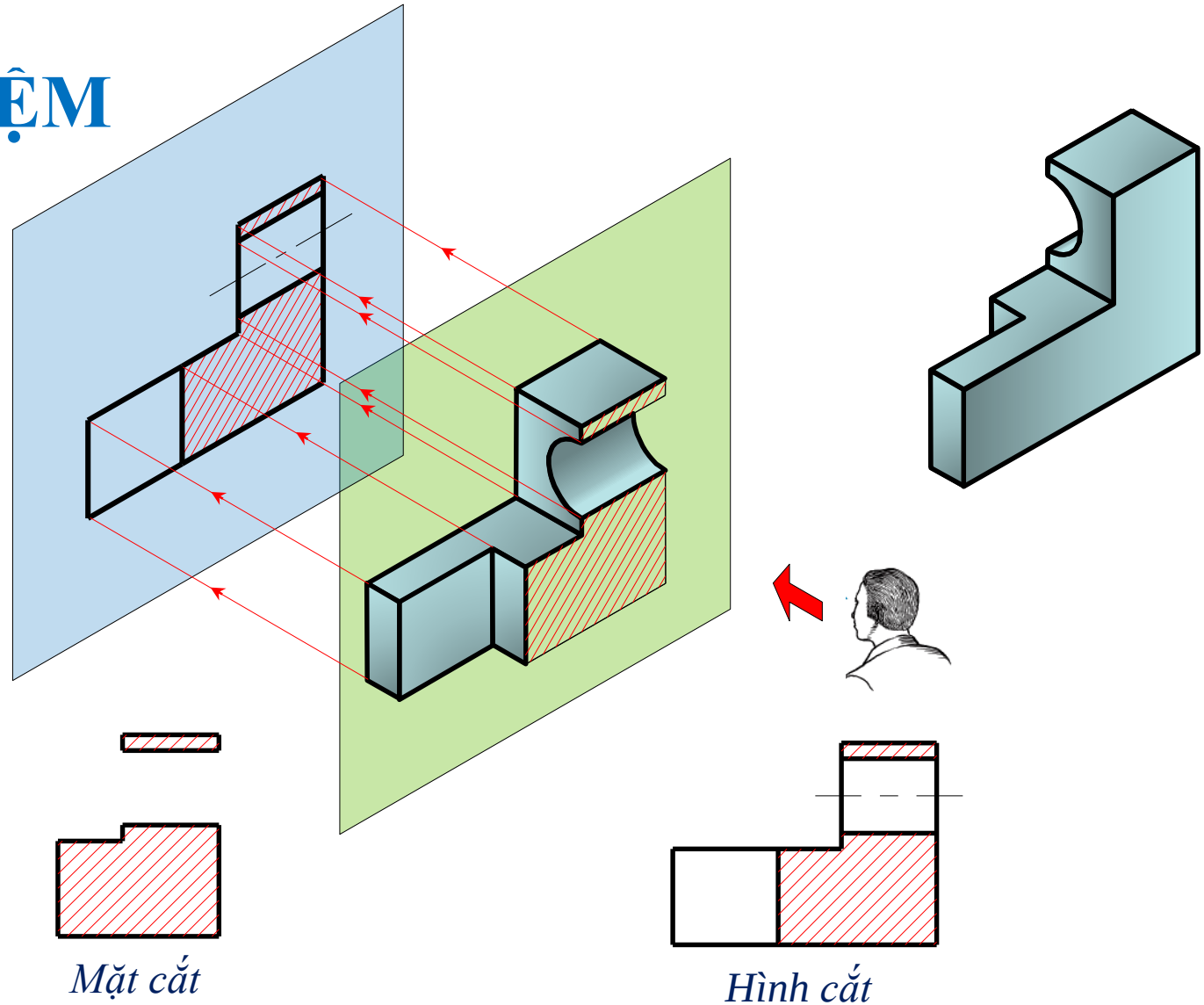
I- KHÁI NIỆM



Giá chữ L

Bài 4 MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

I- KHÁI NIỆM



Bài

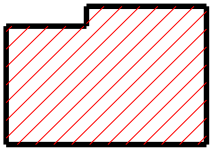
4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

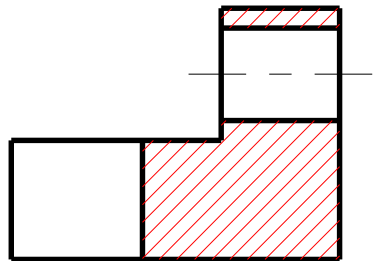
I- KHÁI NIỆM



Biểu diễn đường bao vật thể nằm trên mặt phẳng cắt

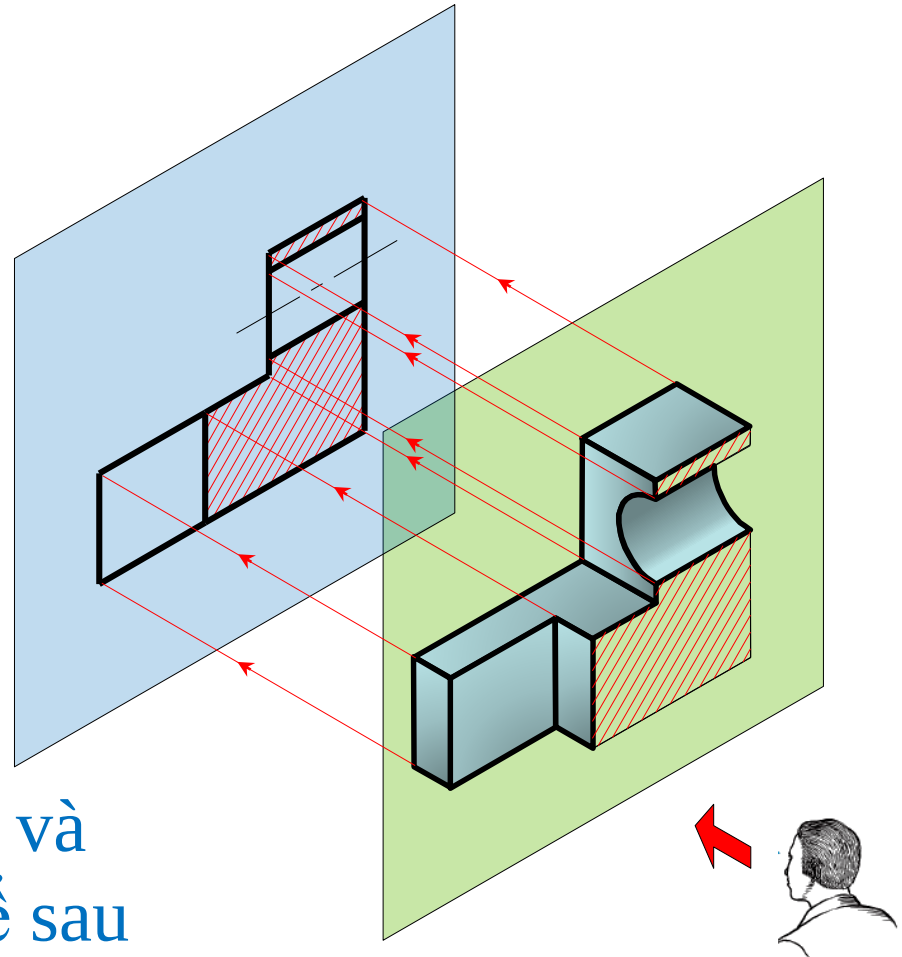


Mặt cắt



Biểu diễn mặt cắt và đường bao vật thể sau mặt phẳng cắt.

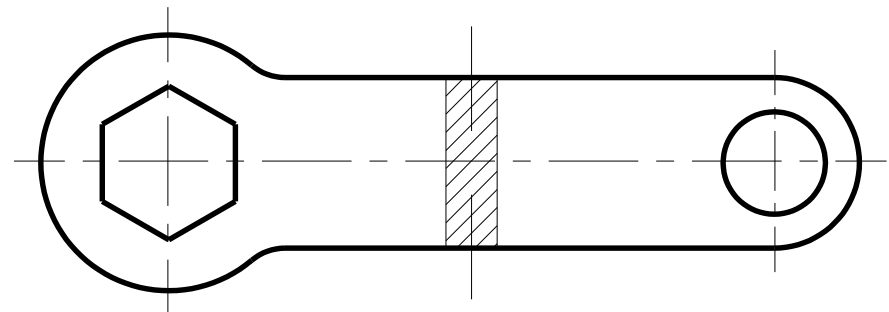
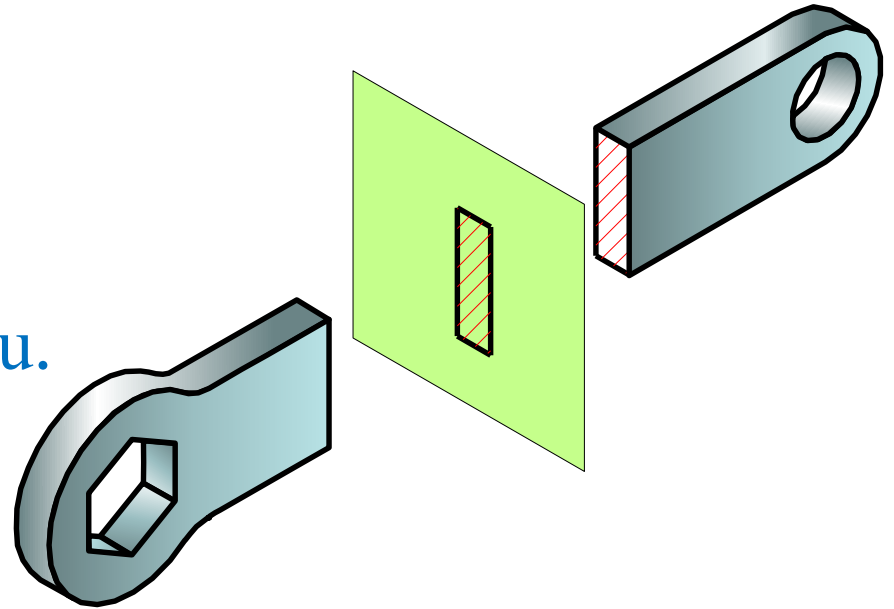
Hình cắt



II- MẶT CẮT

1. Mặt cắt chập

- Được vẽ ngay lên hình chiếu.
- Đường bao mặt cắt vẽ bằng nét liền mảnh.



Hình 4.3. Mặt cắt chập

Bài

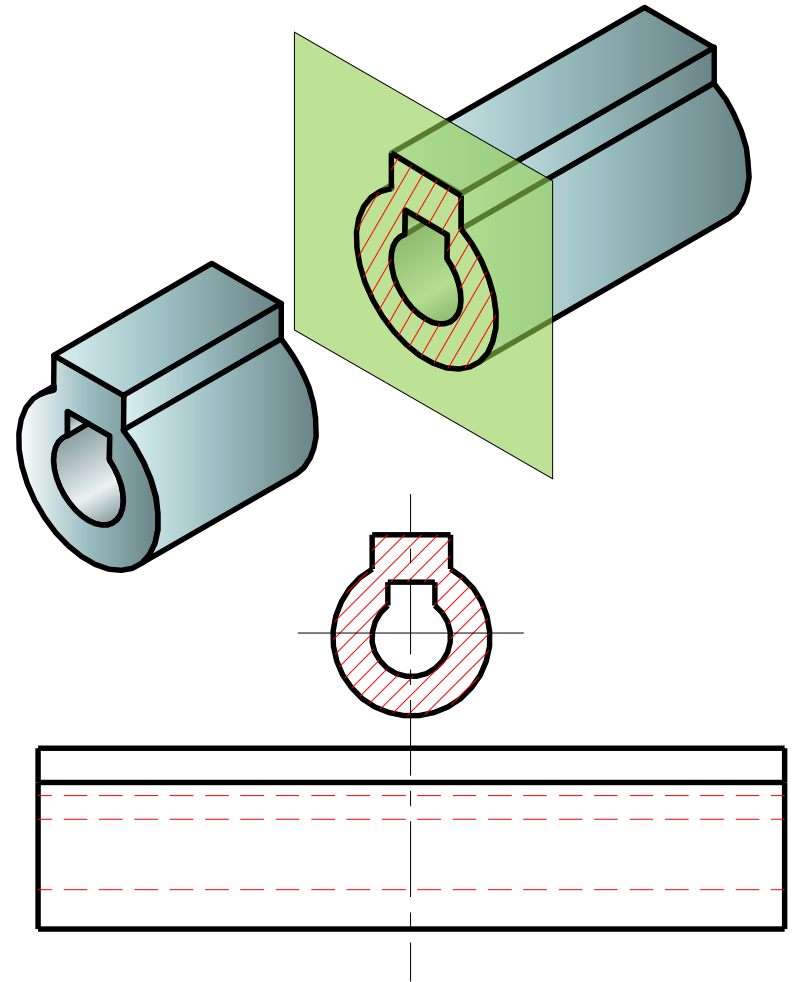
4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

II- MẶT CẮT

2. Mặt cắt rời

- Được vẽ ngoài hình chiếu.
- Đường bao của mặt cắt vẽ bằng nét liền đậm.



Hình 4.4. Mặt cắt rời

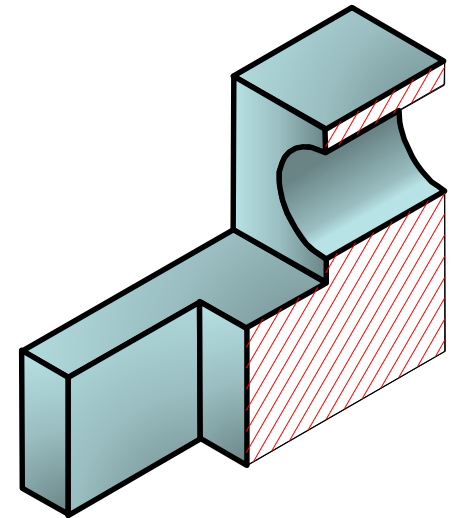
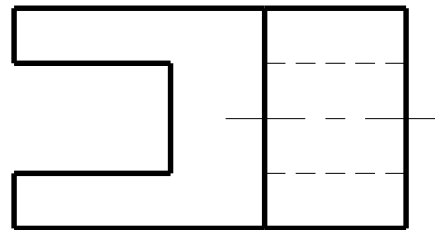
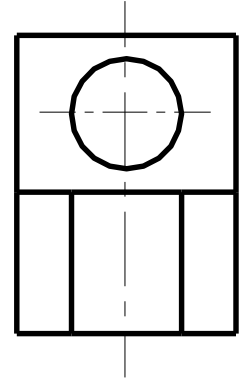
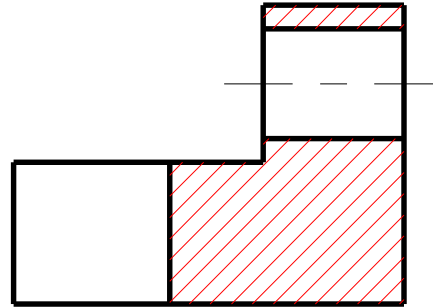
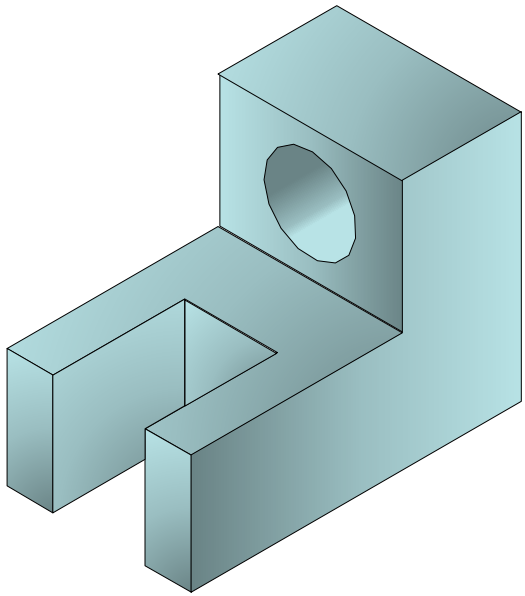
Bài

4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

III- HÌNH CẮT

1. Hình cắt toàn bộ



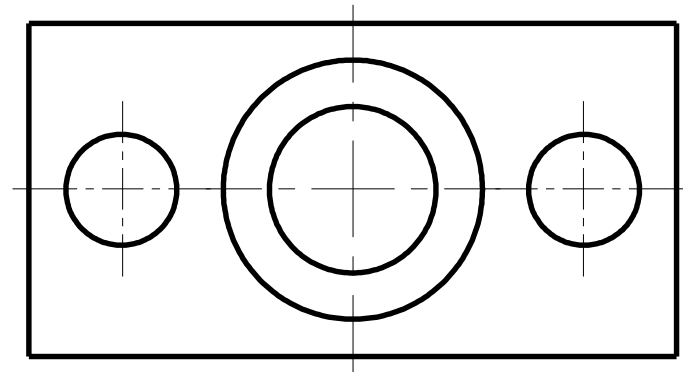
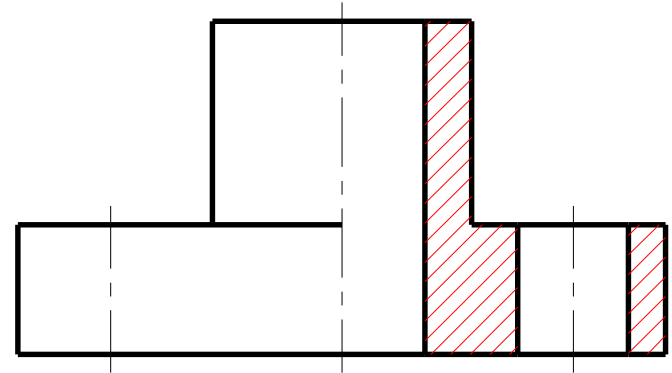
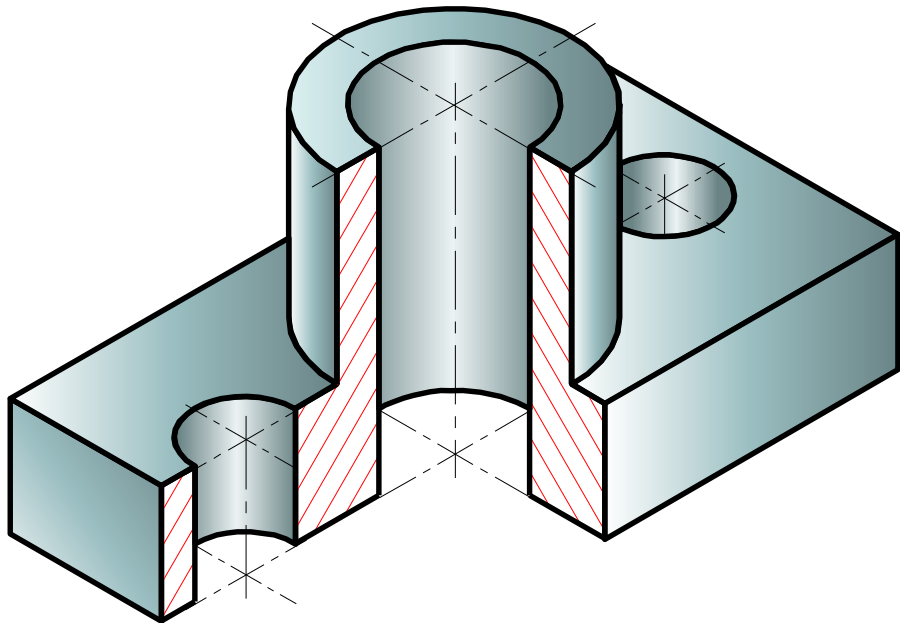
- Dùng một mặt phẳng cắt biểu diễn hình dạng bên trong của vật

Hình 4.5. Hình cắt toàn bộ

Bài 4 MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

III- HÌNH CẮT

2. Hình cắt một nửa



Hình 4.5. Hình cắt một nửa

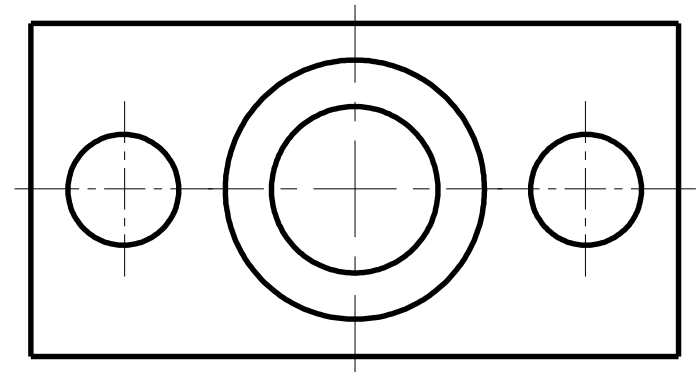
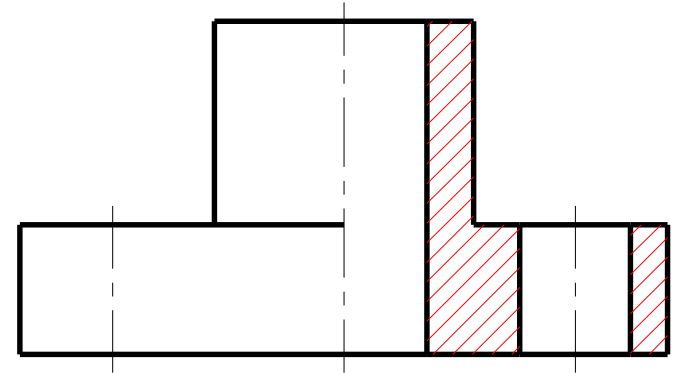
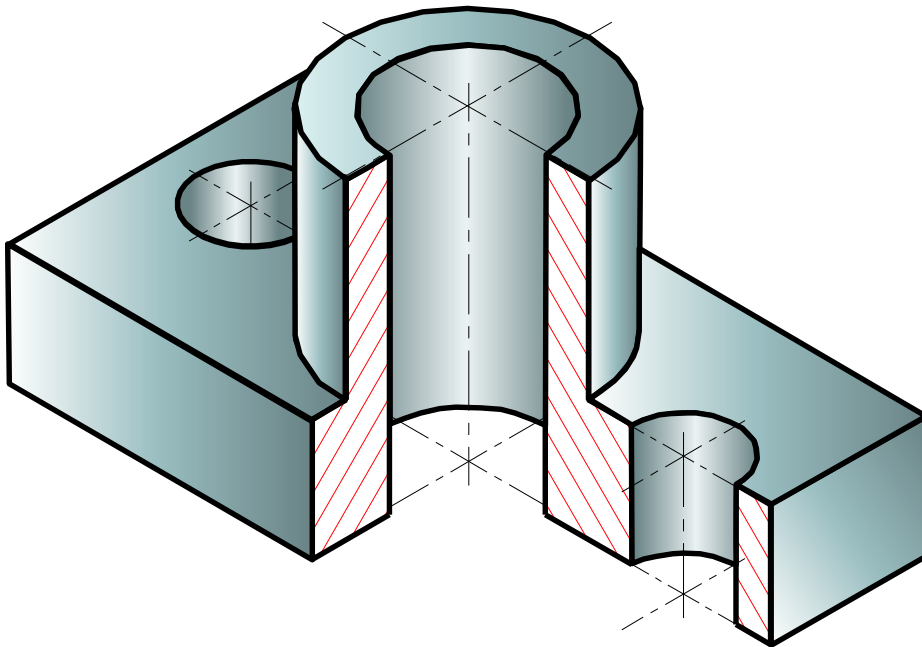
Bài

4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

III- HÌNH CẮT

2. Hình cắt một nửa

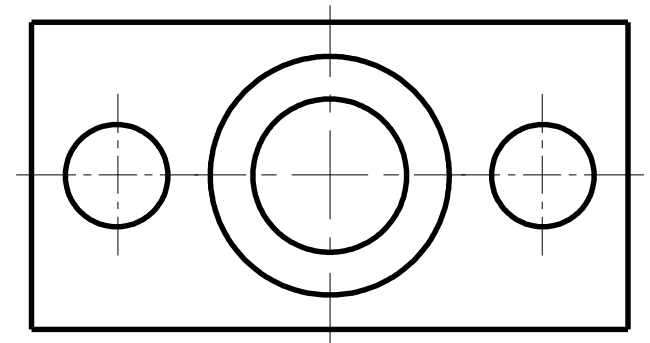
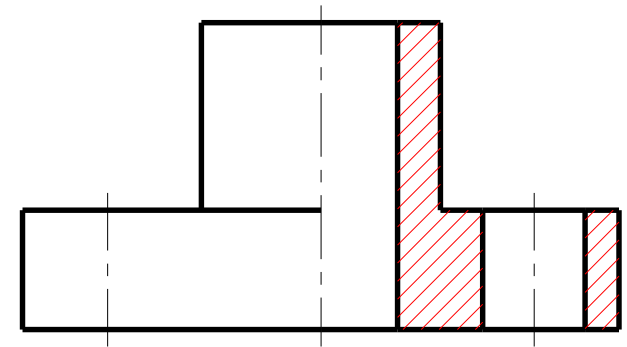


Hình 4.6. Hình cắt một nửa

III- HÌNH CẮT

2. Hình cắt một nửa

- Biểu diễn nửa hình cắt ghép với nửa hình chiếu.
- Đường phân cách là trục đối xứng vẽ bằng nét gạch chấm mảnh.
- Biểu diễn vật thể đối xứng

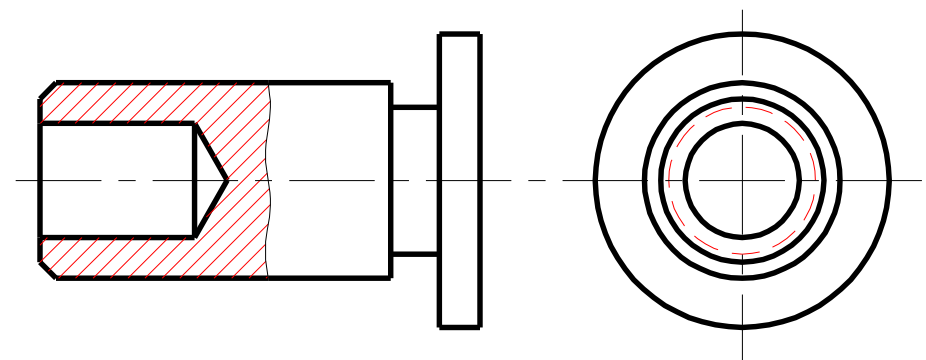
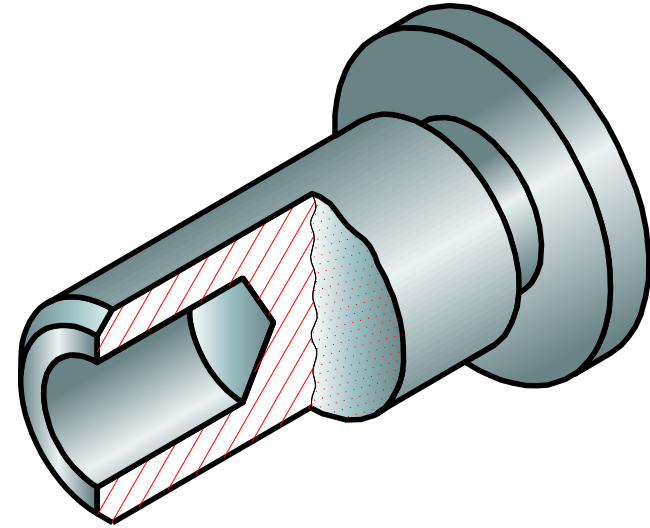


Hình 4.5. Hình cắt một nửa

III- HÌNH CẮT

3. Hình cắt cục bộ

- Hình biểu diễn một phần vật thể dưới dạng hình cắt.
- Đường giới hạn vẽ bằng nét lượn sóng.



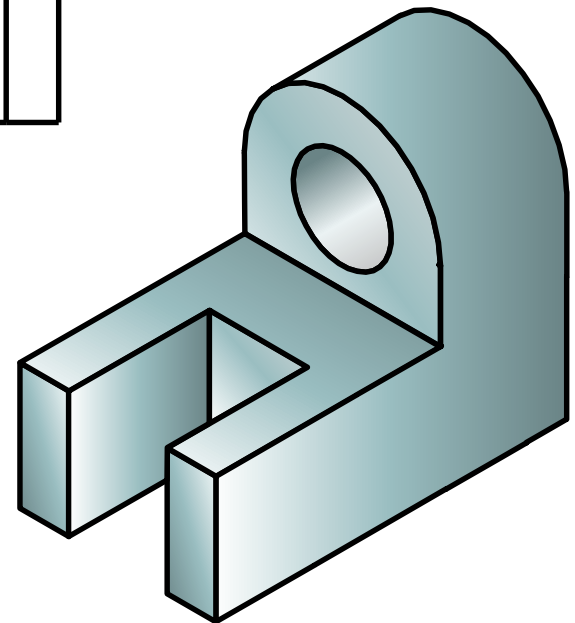
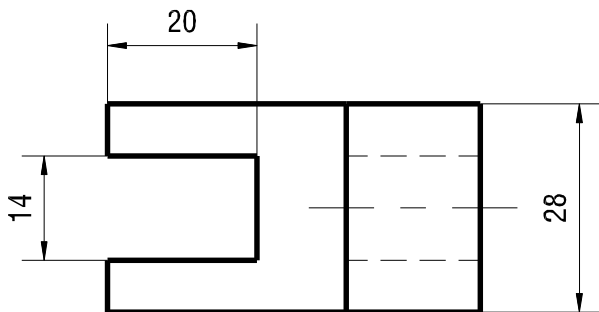
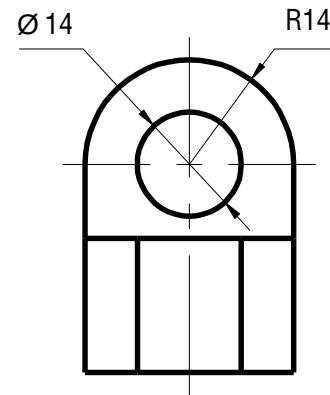
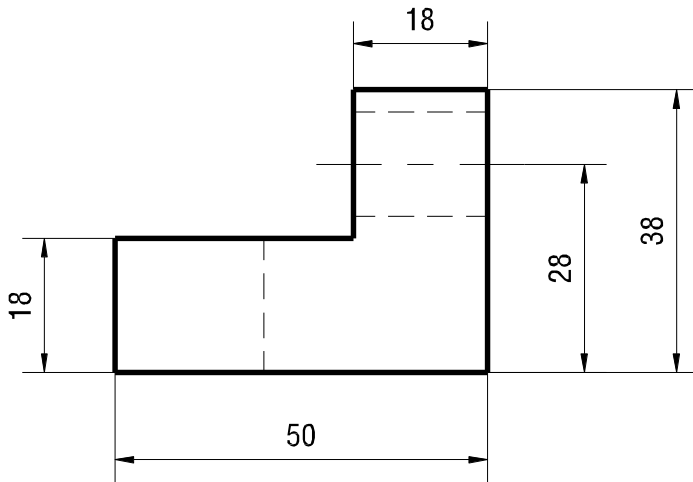
Hình 4.7. Hình cắt cục bộ

Bài

4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

Bài tập 1: Vẽ hình cắt toàn bộ giá đỡ

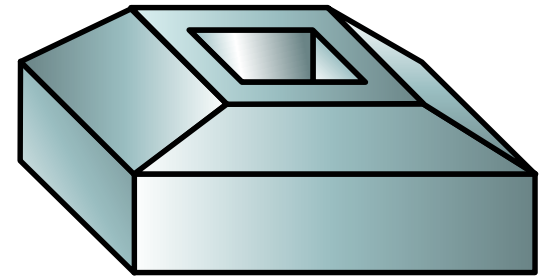
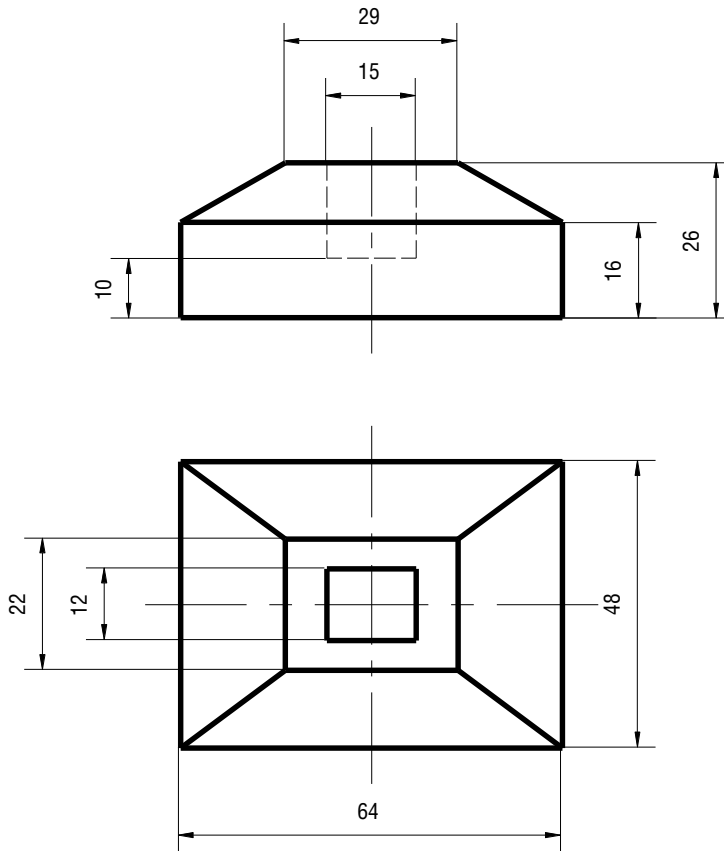


Bài

4

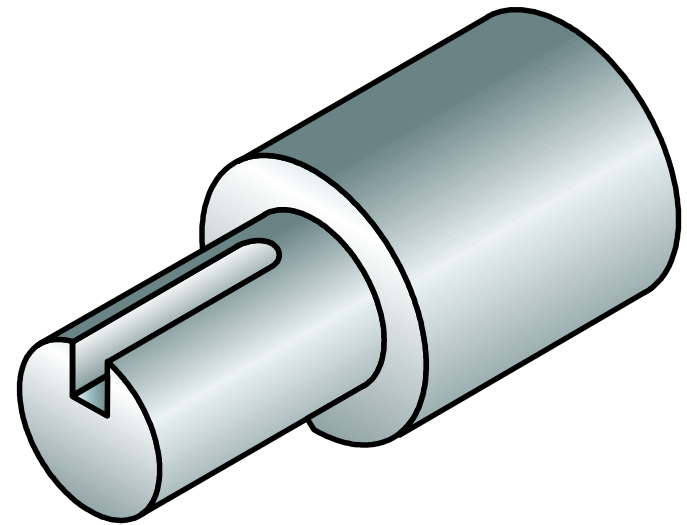
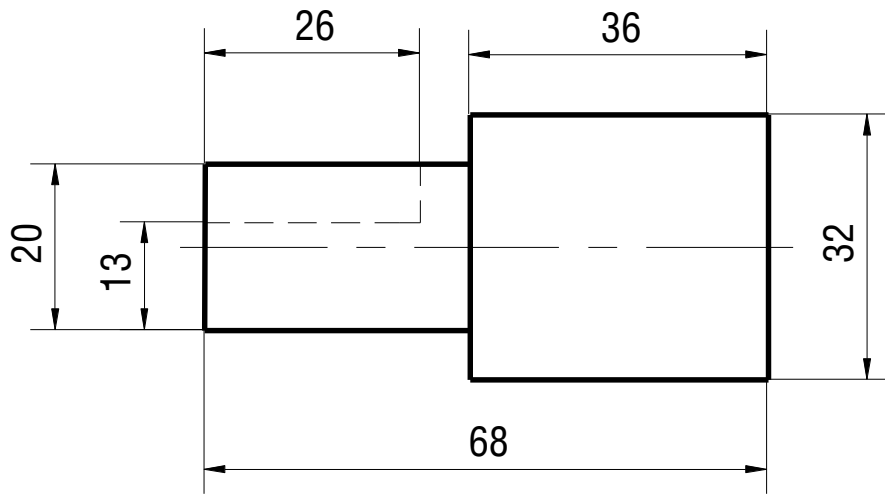
MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

Bài tập 2: Vẽ hình cắt một nửa của gờ cột



Bài 4 MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

Bài tập 2: Vẽ mặt cắt phần có rãnh của trục



Bài

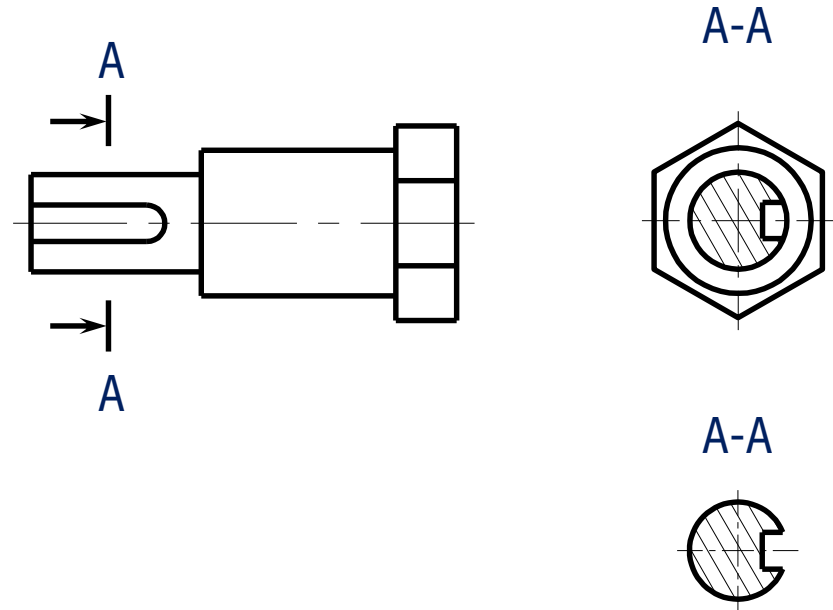
4

MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

Thông tin bổ sung

1. Ký hiệu

- Nét cắt chỉ vị trí mặt phẳng cắt.
- Mũi tên chỉ hướng chiếu.
- Vị trí chữ hoa.



Hình 4.11. Ký hiệu hình cắt và mặt cắt

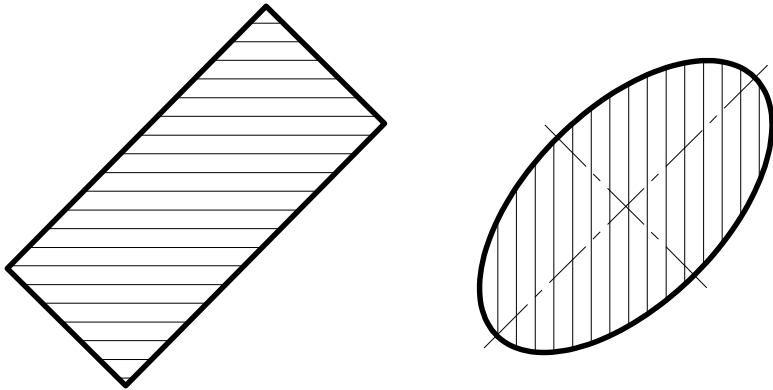
Bài

4

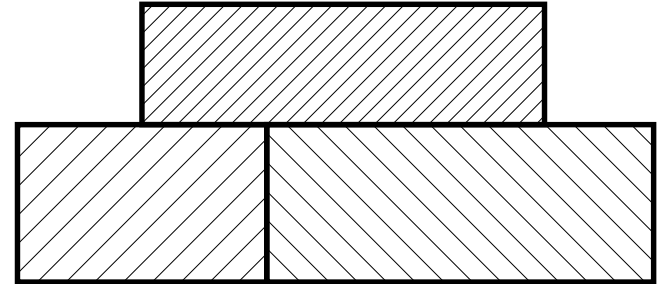
MẶT CẮT VÀ HÌNH CẮT

Thông tin bổ sung

2. Đường gạch gạch



Hình 4.12. Đường gạch gạch nghiêng 45°



Hình 4.13. Mặt cắt các vật thể