

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
VIỆT NAM - HÀN QUỐC

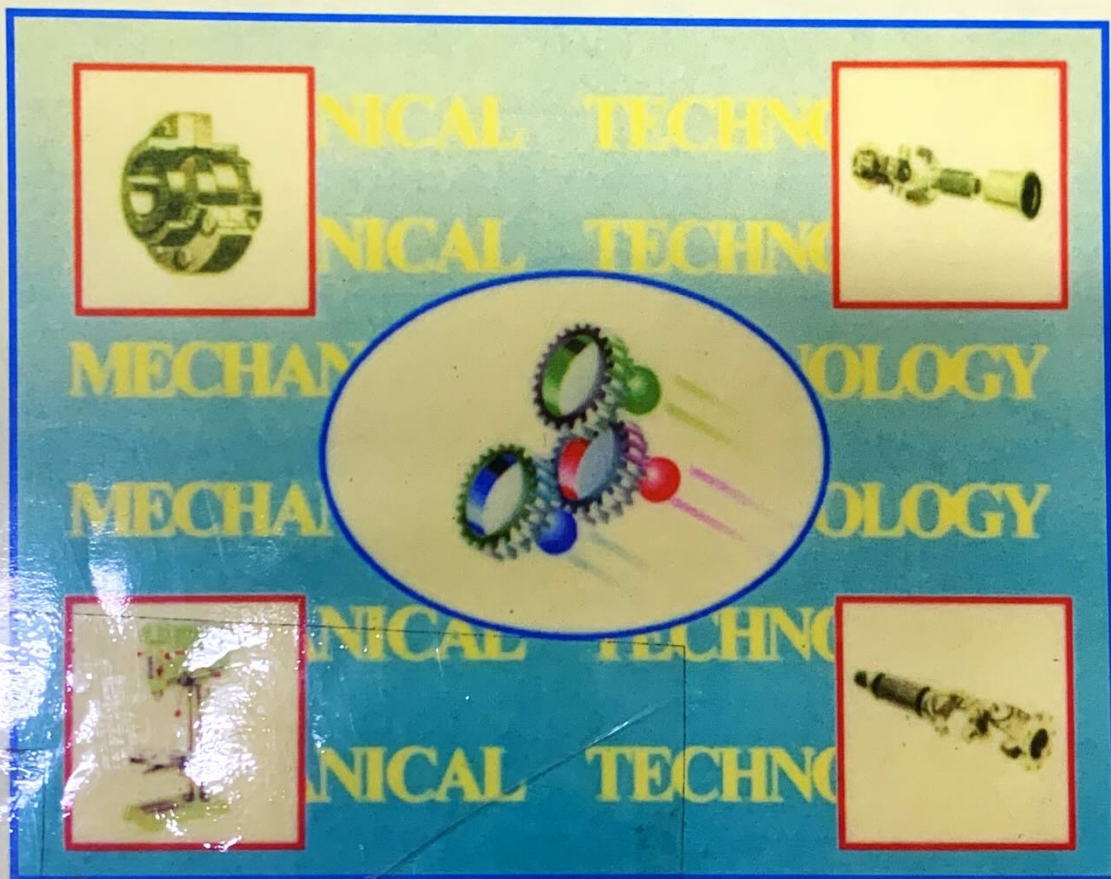


KCCI

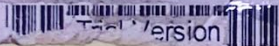
VẼ CƠ SỞ

Tập I

(KỸ THUẬT CƠ KHÍ)



TRƯỜNG CÔNG NGHỆ - THỦY VIỆN



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

VIỆT NAM - HÀN QUỐC



MỤC LỤC

BASIC DRAWING - Series I

Bài 1. Thực hành vẽ hình ảnh

Bài 2. Hình chiếu (I)

Bài 3. Hình chiếu (II)

Bài 4. Hình chiếu (III)

Bài 5. Hình chiếu (IV)

Bài 6. Hình chiếu (V)

Bài 7. Hình chiếu (VI)

Bài 8. Hình chiếu (VII)

Bài 9. Hình chiếu (VIII)

Bài 10. Hình chiếu (IX)

Bài 11. Hình chiếu (X)



VẼ CƠ SỞ

Tập I

(KỸ THUẬT CƠ KHÍ)



88-22
11-81

NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

HÀ NỘI - 2000

Bài 1	THỰC HÀNH VẼ ĐƯỜNG NÉT	Thời lượng

MỤC LỤC

[Mục đích]

1. Chúng ta có thể vẽ các đường nét theo chuẩn vẽ kỹ thuật bằng cách phân

Bài 1. Thực hành vẽ đường nét 5

Bài 2. Viết chữ 12

Bài 3. Ghi kích thước 17

Bài 4. Vẽ trong mặt phẳng 23

Bài 5. Vẽ hình chiếu trực giao 37

Bài 6. Đọc hình chiếu 44

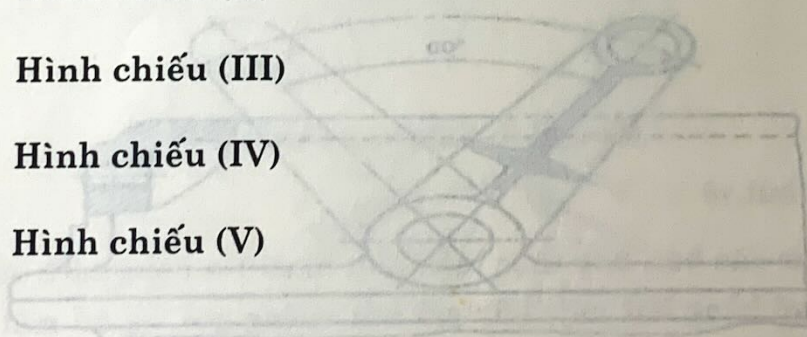
Bài 7. Hình chiếu (I) 53

Bài 8. Hình chiếu (II) 59

Bài 9. Hình chiếu (III) 67

Bài 10. Hình chiếu (IV) 73

Bài 11. Hình chiếu (V) 79



Hình 1-1: Các kiểu và bề dày của đường thẳng tương ứng với các tình huống sử dụng khác nhau

[Nội dung]

[Cách dùng công cụ vẽ]

Ở đây có thước chữ T, ê ke, compa vẽ, compa đo và bút vẽ

1. Sử dụng thước chữ T

Khi dịch chuyển thước chữ T trên bản vẽ (minh họa trên hình 1-2), cần chặt đầu của thước chữ T bằng tay trái và đặt nó vào cạnh bản và dịch chuyển. Khi điều chỉnh trong khoảng hẹp, hãy đặt ngón tay cái lên bản vẽ như trong hình (b)

Bài 1	THỰC HÀNH VẼ ĐƯỜNG NÉT	Thời lượng

[Mục đích]

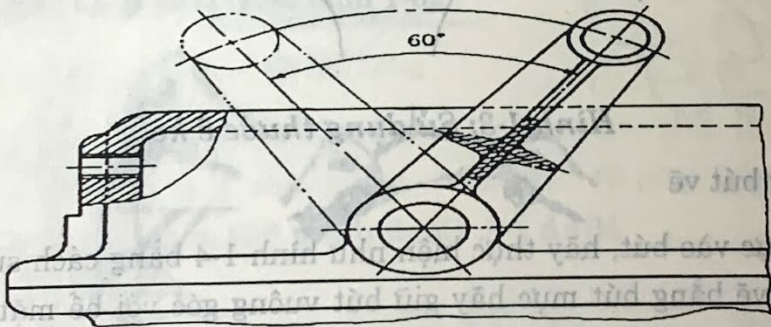
- Chúng ta có thể vẽ các đường nét theo chuẩn vẽ kỹ thuật bằng cách phân loại bề dày của nét và kiểu đường tương ứng với các trường hợp sử dụng khác nhau
- Chúng ta có thể sử dụng các công cụ vẽ một cách chính xác

[Chú ý]

- Khi cho mực vào bút, chú ý đừng để phía ngoài bút bị dây mực
- Khi vẽ mũi tên, hãy tạo cho đầu mũi tên sắc nét

[Vật liệu và dụng cụ]

- Các dụng cụ vẽ
- Thước chữ T và ê ke



Hình 1-1: Các kiểu và bề dày của đường thẳng tương ứng với các tình huống sử dụng khác nhau

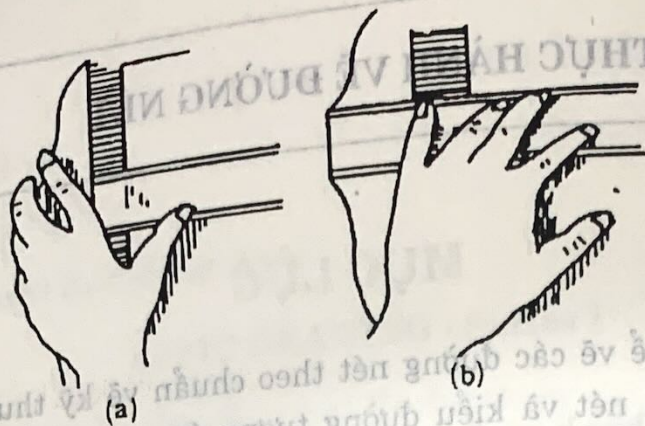
[Nội dung]

[Cách dùng công cụ vẽ]

Ở đây có thước chữ T, ê ke, compa vẽ, compa đo và bút vẽ

1. Sử dụng thước chữ T

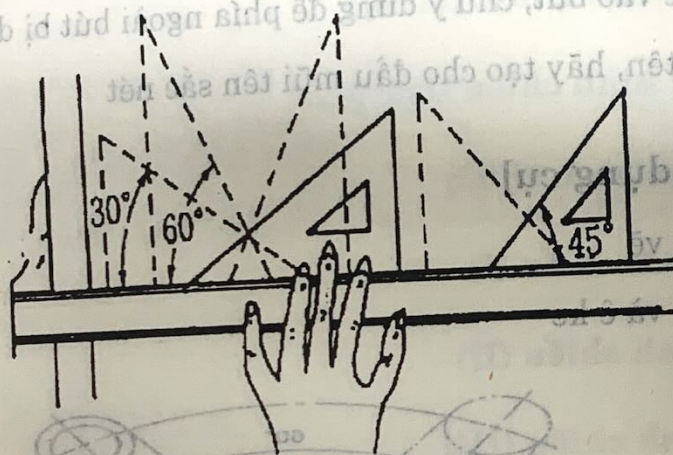
Khi dịch chuyển thước chữ T trên bàn vẽ (minh hoạ trên hình 1-2), túm chặt đầu của thước chữ T bằng tay trái và đặt nó vào cạnh bàn và dịch chuyển. Khi điều chỉnh trong khoảng hẹp, hãy đặt ngón tay cái lên bàn vẽ như trong hình (b)



Hình 1.2: Sử dụng thước chữ T

2. Sử dụng ê ke

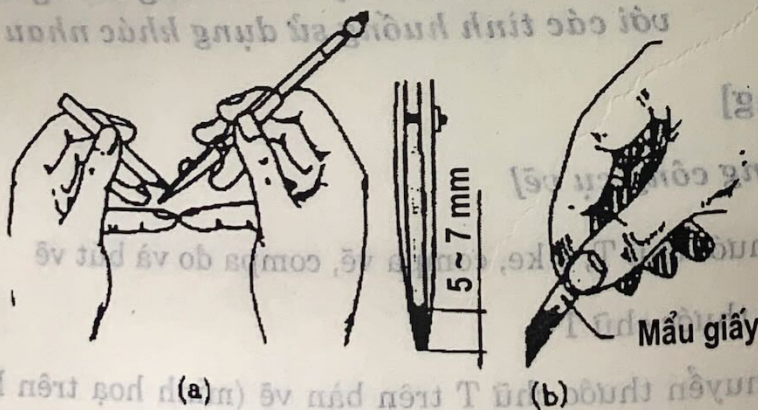
Sau khi cố định ê ke bằng 3 ngón tay còn lại và giữ thước chữ T bằng ngón cái và ngón trỏ, ta có thể vẽ đường thẳng 30° , 45° , 60° như trên hình 1-3.



Hình 1-3: Sử dụng thước ê ke

3. Sử dụng bút vẽ

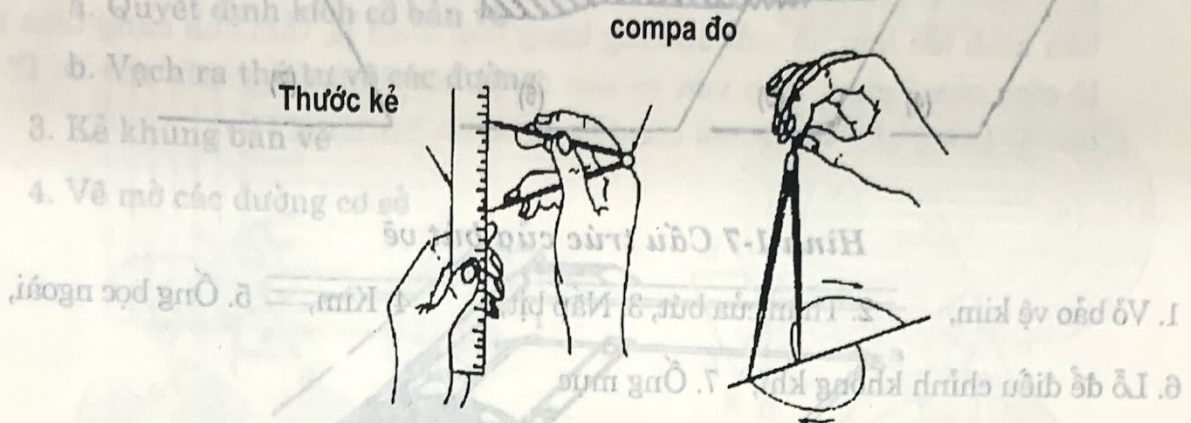
Khi cho mực vào bút, hãy thực hiện như hình 1-4 bằng cách sử dụng mẫu giấy vẽ, và khi vẽ bằng bút mực hãy giữ bút vuông góc với bề mặt giấy, chạm vào giấy vẽ một cách nhẹ nhàng và vẽ một đoạn thẳng xuôi theo hướng vẽ 10° .



Hình 1-4: Phương pháp cho mực vào bút

4. Cách sử dụng compa đo

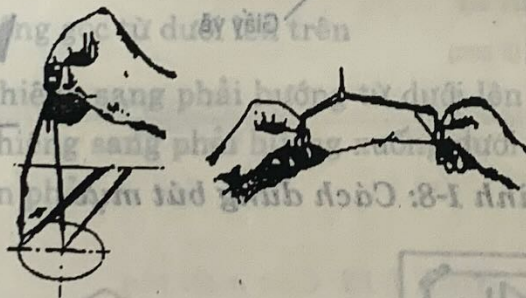
Sau thước đo và thước phóng tam giác, chúng ta sử dụng compa đo để vẽ trên giấy vẽ và chia các đoạn thẳng, đường tròn thành các đoạn bằng nhau. Compa đo thường được dùng bằng cách giữ chân bên trái của compa đo bằng ngón cái và ngón trỏ và đặt ngón đeo nhẫn bên trong phần chân của compa để đẩy đầu của nó đi đến điểm nối thứ 2



Hình 1-5: Sử dụng compa đo

5. Sử dụng compa vẽ

Compa dùng để vẽ một đường tròn hoặc một cung tròn. Trước hết hãy đặt mũi của compa tới một góc chính xác tương ứng với kích cỡ của đường tròn, cung tròn và vẽ nó bằng cách xoay sang phải (xem hình 1-6)



Hình 1-6: Sử dụng compa vẽ

6. Sử dụng bút vẽ

Các bút vẽ được phân loại theo bề dày, tuy nhiên nó có cấu trúc giống nhau như hình 1-7. Chúng ta có thể sử dụng chúng với mực vẽ.

Hình 1-8 (a): ấn thước bằng các ngón tay, sau đó vẽ (hình tròn, oval, các chữ cái, các ký hiệu ...) bằng bút vẽ. Nếu không có khe hở giữa dưỡng vẽ và giấy vẽ, mực vẽ sẽ ngấm qua giấy vẽ và dưỡng. Giấy vẽ sẽ bị dây mực. Trong trường hợp này hãy ấn dưỡng vẽ xuống dưới bằng ngón cái như hình 1-8 (b) và vẽ bằng tay kia sau khi để lại một khoảng trống giữa dưỡng và giấy vẽ.

Cách sử dụng đúng bút vẽ được mô tả trên hình 1-8 (c)