



TRƯỜNG CDCN IN-THƯ VIỆN

Trial Version

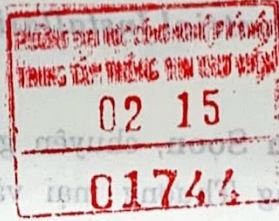
1500195*



Dịch từ nguyên bản tiếng Anh:

BASIC DRAWING

(Introduction to Technology)



VẼ CƠ SỞ

Người dịch: Th.S. NGUYỄN DANH NGUYỄN

CÁC GIẢNG VIÊN

Hiện định:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

Mã số: 7-88

Dịch từ nguyên bản tiếng Anh:

BASIC DRAWING
(Industrial Installation Technology)

Do Jang Hyun Soon, chuyên gia Trung tâm Đào tạo và
Hướng nghiệp Phòng Thương mại và Công nghiệp Hàn Quốc
biên soạn.

Người dịch : Th.S. NGUYỄN DANH NGUYỄN

Hiệu đính: CÁC GIẢNG VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI



Mã số: $\frac{7-88}{13-11}$

Bài 1	THỰC HÀNH VẼ ĐƯỜNG	Thời lượng
-------	--------------------	------------

MỤC LỤC

Mục đích:

1. Chúng ta có thể vẽ các đường theo tiêu chuẩn về độ dày và theo các quy định

Bài 1. Thực hành vẽ đường 5

2. Chúng ta có thể sử dụng các dụng cụ vẽ chính xác.

Bài 2. Viết chữ trên bản vẽ kỹ thuật 12

Chú ý:

Bài 3. Ghi kích thước 17

1. Khi cho mực vào ngòi vẽ, phải cẩn thận mực có thể chảy ra ngoài làm bẩn.

Bài 4. Vẽ hình phẳng 22

2. Khi vẽ mũi tên phải vẽ thật sắc nét đầu mũi tên

Bài 5. Vẽ hình chiếu trực giao 37

Vật liệu và dụng cụ:

1. Bài 6. Đọc hình chiếu 44

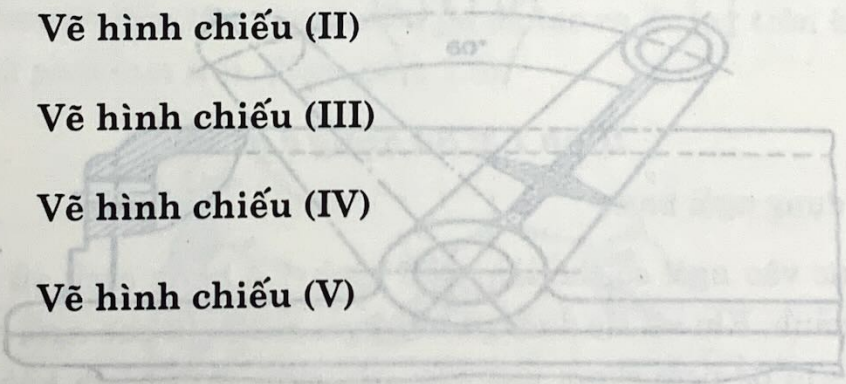
2. Bài 7. Vẽ hình chiếu (I) 53

Bài 8. Vẽ hình chiếu (II) 59

Bài 9. Vẽ hình chiếu (III) 67

Bài 10. Vẽ hình chiếu (IV) 73

Bài 11. Vẽ hình chiếu (V) 79



Hình 1.1: Loại và độ đậm của các đường vẽ theo các mục đích sử dụng khác nhau

Nội dung

Cách sử dụng các dụng cụ vẽ:

Có thể sử dụng các dụng cụ vẽ như thước chữ T, ê ke, com pa đo, com pa, và ngòi mực

1. Cách sử dụng thước chữ T

Khi dịch chuyển thước chữ T trên bản vẽ như trong hình 1.2 (a), nắm lấy phần trên của thước chữ T bằng tay trái và đặt nó cân thẳng theo cạnh bản vẽ và bắt đầu di chuyển. Khi chúng ta dịch chuyển để căn chỉnh, đặt ngón tay cái lên thước như hình vẽ 1.2 (b).

Bài 1	THỰC HÀNH VẼ ĐƯỜNG	Thời lượng
------------------	-------------------------------	-----------------------

Mục đích:

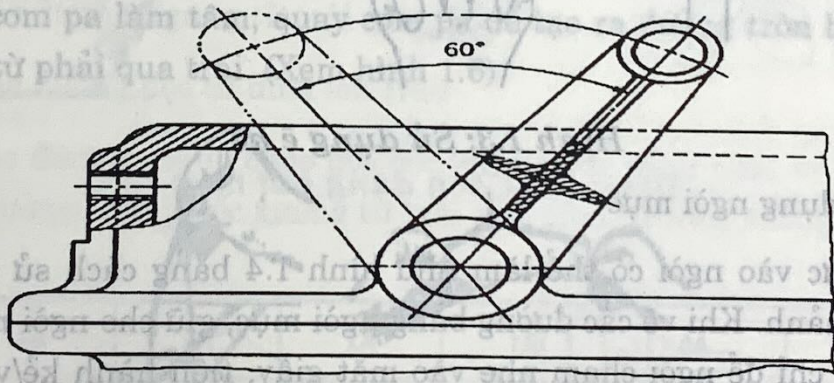
- Chúng ta có thể vẽ các đường theo tiêu chuẩn về độ dày và theo các quy định về quy cách của KS (Korean Standards = Tiêu chuẩn Hàn Quốc)
- Chúng ta có thể sử dụng các dụng cụ vẽ chính xác.

Chú ý:

- Khi cho mực vào ngòi vẽ, phải cẩn thận mực có thể dây ra ngoài làm bẩn.
- Khi vẽ mũi tên phải vẽ thật sắc nét đầu mũi tên

Vật liệu và dụng cụ:

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



Hình 1.1: Loại và độ đậm của các đường theo các mục đích sử dụng khác nhau

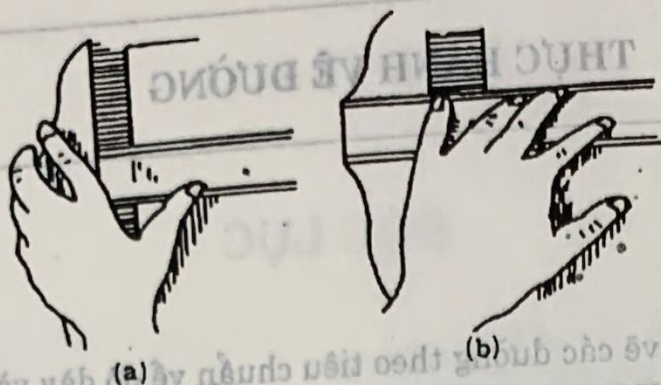
Nội dung

Cách sử dụng các dụng cụ vẽ:

Có thể sử dụng các dụng cụ vẽ như thước chữ T, ê ke, com pa đo, com pa, và ngòi mực

1. Cách sử dụng thước chữ T

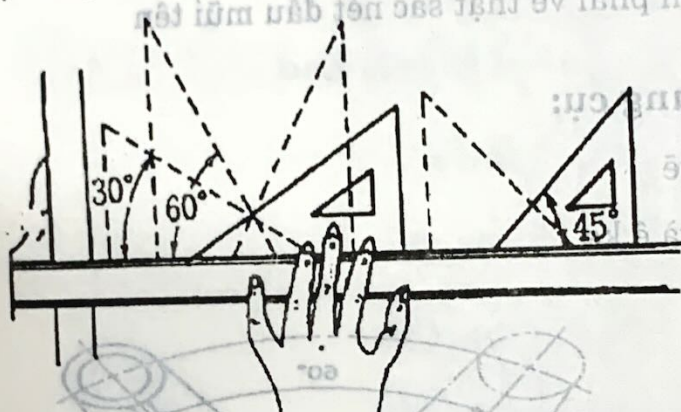
Khi dịch chuyển thước chữ T trên bàn vẽ như trong hình 1.2 (a), nắm lấy phần trên của thước chữ T bằng tay trái và đặt nó cài thẳng theo cạnh bàn và bắt đầu di chuyển. Khi chúng ta dịch chuyển để căn chỉnh, đặt ngón tay cái lên thước như hình vẽ 1.2 (b).



Hình 1.2: Sử dụng thước chữ T

2. Cách sử dụng ê ke

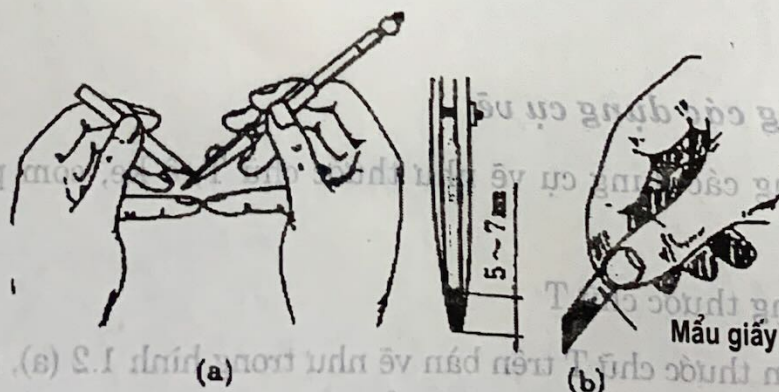
Khi đã cố định ê ke và thước T (ở phía dưới ê ke) như hình vẽ 1.3, bằng tay giữa, thì ngón cái và ngón út dùng để giữ chặt thước T. Tiến hành kẻ đường thẳng vuông góc, hoặc 30° , 45° , 60° . (Xem hình 1.3)



Hình 1.3: Sử dụng ê ke

3. Cách sử dụng ngòi mực

Khi cho mực vào ngòi có thể làm như hình 1.4 bằng cách sử dụng mẫu hoặc mẫu giấy mảnh. Khi vẽ các đường bằng ngòi mực, giữ cho ngòi mực đứng thẳng với mặt giấy vẽ, chỉ để ngòi chạm nhẹ vào mặt giấy, tiến hành kẻ/vẽ đường theo hướng nghiêng với góc thẳng đứng khoảng 10° (để có thể nhìn thấy chuyển của đầu ngòi).



Hình 1.4: Cách cho mực vào ngòi vẽ