

Tiết 1 – Bài 1

VAI TRÒ CỦA BẢN VẼ KỸ THUẬT TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. Khái niệm bản vẽ kỹ thuật

a. Khái niệm

Bản vẽ kỹ thuật (gọi tắt là bản vẽ) trình bày các thông tin kỹ thuật của sản phẩm dưới dạng các hình vẽ và các kí hiệu theo các quy tắc thống nhất và thường vẽ theo tỉ lệ.

b. Phân loại

- Bản vẽ cơ khí: gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, chế tạo, lắp ráp, sử dụng,... các máy và thiết bị.

- Bản vẽ xây dựng: gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, thi công, sử dụng,... các công trình kiến trúc và xây dựng.

II. Bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất.

- Bản vẽ kỹ thuật do nhà thiết kế tạo ra.

+ Nhờ bản vẽ các chi tiết máy được chế tạo, các công trình được thi công đúng với yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ.

+ Nhờ bản vẽ mà ta kiểm tra đánh giá được sản phẩm hay công trình.

- Bản vẽ kỹ thuật là ngôn ngữ chung của các nhà kỹ thuật, vì nó được vẽ theo quy tắc thống nhất, các nhà kỹ thuật trao đổi thông tin kỹ thuật với nhau qua bản vẽ.

III. Bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống.

- Trong đời sống các sản phẩm, công trình nhà ở...thường đi kèm theo sơ đồ hình vẽ hay bản vẽ kỹ thuật giúp ta:

- Lắp ghép hoàn thành sản phẩm.

- Sử dụng sản phẩm hay công trình đúng kỹ thuật và khoa học.

- Biết cách khắc phục, sửa chữa.

III. Bản vẽ dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật

- Bản vẽ kỹ thuật liên quan đến nhiều ngành kỹ thuật khác nhau; mỗi lĩnh vực lại có một loại bản vẽ riêng.

- Các bản vẽ kỹ thuật được vẽ thủ công hoặc bằng trợ giúp của máy tính.

* **CÂU HỎI**

1. Vì sao nói bản vẽ kỹ thuật là “ngôn ngữ” chung dùng trong kỹ thuật.

2. Vì sao chúng ta cần phải học môn vẽ kỹ thuật.