CÔNG NGHỆ 8. (TUẦN 3 bis)

Các kiến thức cần nắm vững

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1 . Khái niệm bản vẽ kỹ thuật: Trình bày các thông tin kỹ thuật của sản phẩm dưới dạng các hình vẽ theo quy tắc thống nhất à thường vẽ theo tỉ lệ

Bản vẽ kỹ thuật gồm 2 loại bản vẽ:

\* Bản vẽ cơ khí gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế chế tạo, lắp ráp, sử dụng các máy móc và thiết bị

\* Bản vẽ xây dựng gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế , thi công xây dựng các công trinh cầu đường, kiến trúc

2 . Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống: bản vẽ kỹ thuật đóng một vai trò quan trọng không thể thiếu trong sản xuất và đời sống bởi vì nó là ngôn ngữ trong lĩnh vực kỹ thuật

3 . Hình chiếu

\* Có 3 phép chiếu: Phép chiếu xuyên tâm, phép chiếu song-song, phép chiếu vuông góc, nhưng trong chương trình phổ thông ta chỉ làm quen đến phép chiếu vuông góc

\* Có 3 mặt phẳng chiếu: mặt phẳng chiếu đứng, mặt phẳng chiếu bằng, mặt phảng chiếu cạnh.

\* Có 3 hình chiếu:

+ Hình chiếu đứng được vẽ trong mặt phẳng chiếu đứng có hướng nhìn từ trước tới

+ Hình chiếu bằng được vẽ trong mặt phẳng chiếu bằng có hướng nhìn từ trên xuống

+ Hình chiếu cạnh được vẽ trong mặt phẳng chiếu cạnh có hướng nhìn từ trái sang

4 . Vị trí của các hình chiếu

\* Trong các hình chiếu hình chiếu rất quan trọng và không thể thiếu

\* Hình chiếu bằng nằm dưới chiếu đứng, hính chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng.

5 . Khối đa diện có 3 khối:

\*Hình hộp chữ nhật: được bao bởi sáu hình chữ nhật

\* Hình lăng trụ đều: được bao bởi 2 mặt đáy là 2 đa giác đều bằng nhau, các mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau.

\* Hình chóp đều được bao bởi mặt dáy là 1 đa giác đều, các mặt bên các tam giác cân bằng nhau và co chung một đỉnh.

6 . Khối tròn xoay có 3 khối:

\* Hình trụ; Khi xoay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định ta được hình trụ.

\* Hình nón; Khi xoay một tam giác vuông quanh một cạnh góc vuông cố định ta được hình nón.

\* Hình cầu; Khi xoay nửa hình tròn quanh đường kính cố định ta dược hình cầu

Hết.