

HƯỚNG DẪN NỘI DUNG KIẾN THỨC MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 11

TUẦN 4 (27/9/2021-02/10/2021) TUẦN 5 (4/10/2021-9/10/2021)

PHẦN MỘT: VẼ KỸ THUẬT

CHƯƠNG 1: VẼ KỸ THUẬT CƠ SỞ

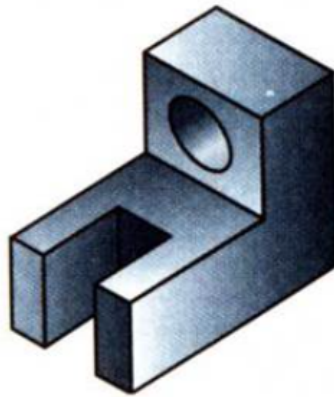
BÀI 3: THỰC HÀNH VẼ CÁC HÌNH CHIỀU VUÔNG GÓC

I. CHUẨN BỊ

- Dụng cụ vẽ : Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật (thước, eke, compa, ...), bút chì cứng và bút chì mềm, tẩy.
- Vật liệu: Giấy vẽ khổ A4, giấy kẻ ô hoặc kẻ li.
- Tài liệu: Sách giáo khoa Công nghệ 11
- Đề bài: Vẽ mẫu hoặc hình biểu diễn ba chiều của vật thể.

II. NỘI DUNG THỰC HÀNH

Lập bản vẽ trên khổ giấy A4 ba hình chiếu và ghi các kích thước của vật thể đơn giản từ vật mẫu hoặc từ hình ảnh ba chiều của vật thể. Lấy ví dụ vật thể là giá đỡ hình chữ L sau:



III. CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH

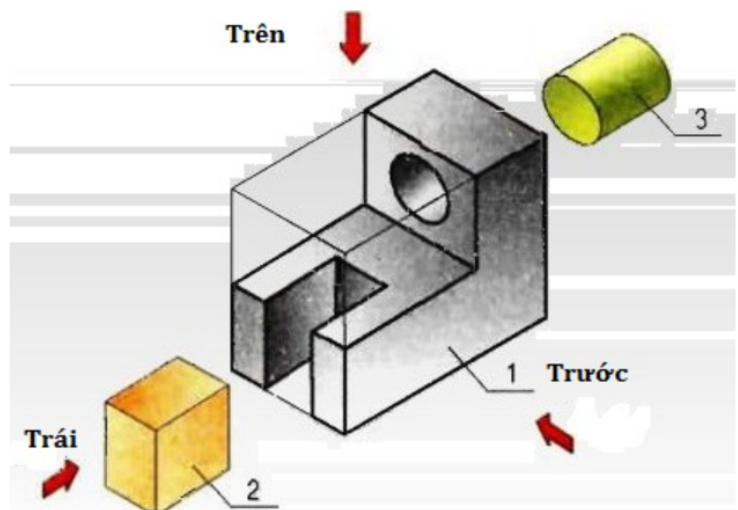
- ❖ **Bước 1:** Quan sát vật thể, phân tích hình dạng và chọn hướng chiếu vuông góc với các bề mặt của vật thể để biểu diễn hình dạng vật thể.

- Hình dạng:

- + Hình chữ L nội tiếp khối hình chữ nhật
- + Phần nằm ngang có rãnh hình hộp chữ nhật
- + Phần đứng có lỗ hình trụ nằm ngang

- Hướng chiếu:

- + Hướng chiếu đứng: từ trước vào
- + Hướng chiếu bằng: từ trên xuống
- + Hướng chiếu cạnh: từ trái sang



❖ **Bước 2 :**

Chọn tỉ lệ thích hợp với khổ giấy A4 và kích thước của vật thể. Bố trí ba hình chiếu cân đối trên bản vẽ theo các hình chữ nhật bao ngoài hình chiếu bằng nét liền mảnh.

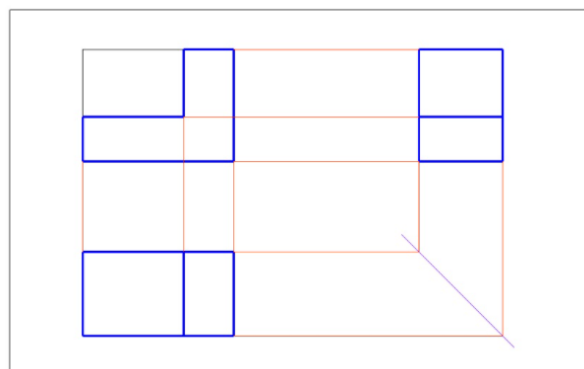


Bố trí các hình chiếu

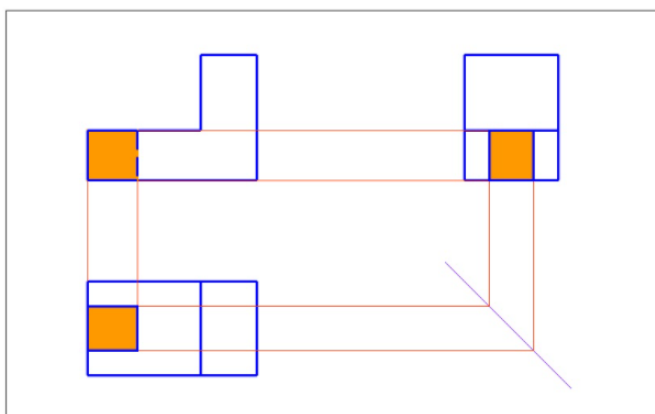
❖ **Bước 3:**

Lần lượt vẽ bằng nét liền mảnh từng phần của vật thể với các đường giống giữa các hình chiếu của từng phần.

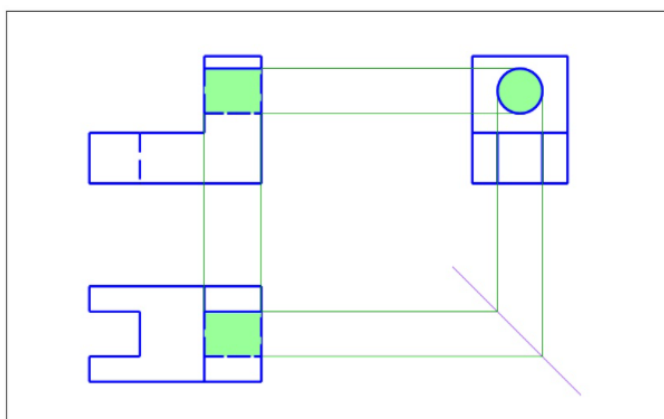
- **Vẽ khối L:**



- **Vẽ rãnh hình hộp:**

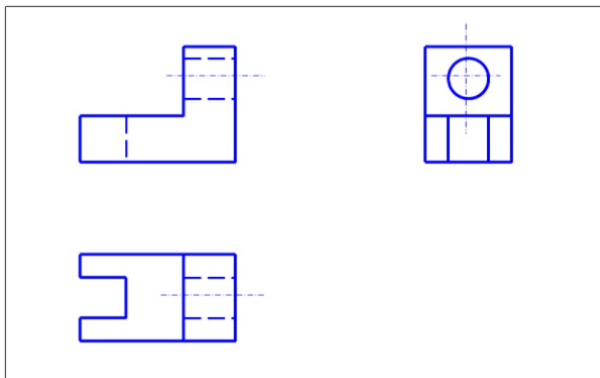


- **Vẽ lỗ trụ:**



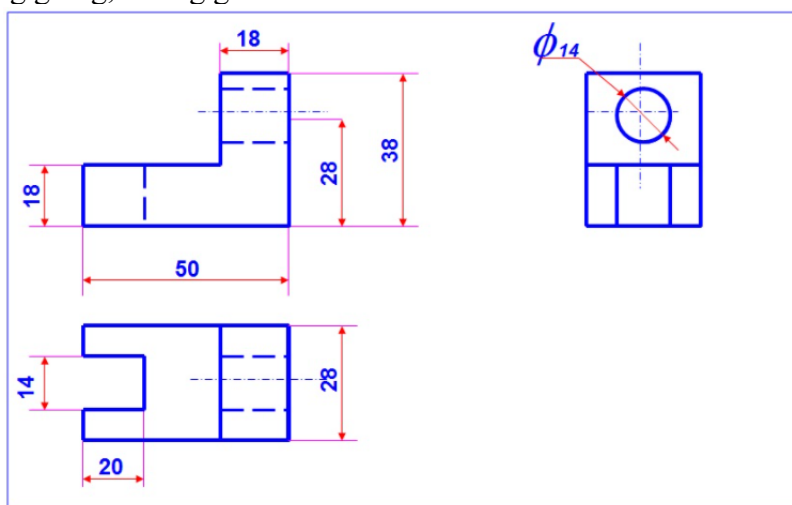
❖ **Bước 4:**

Tô đậm các nét thấy, đường bao thấy của vật thể trên hình chiếu, dùng nét đứt biểu diễn các cạnh khuất, đường bao khuất.



❖ **Bước 5:**

Kẻ các đường gióng, đường ghi kích thước và con số kích thước trên các hình chiếu.



Giá chữ L có kích thước như sau:

- + Khối chữ L : Chiều dài 50, chiều cao 38, chiều rộng 28, chiều dày 18.
- + Rãnh hình hộp: Chiều rộng 14, chiều dài 20, chiều cao 18.
- + Lỗ hình trụ: Đường kính $\Phi 14$, chiều dài 18, và tâm lỗ cách đáy dưới 28.

❖ **Bước 6:**

Kẻ khung bản vẽ, khung tên, ghi nội dung.

Mẫu khung tên như sau:

		140		
		30	20	20
32	16	GIÁ CHỮ L		
	8			
		Vật liệu	Tỉ lệ	Bài số
		Thép	1 : 2	03
Người vẽ		ĐỨC MINH	10 - 10	Trường ĐHSP Hà Nội 2 Lớp k31c - SPKT
Kiểm tra		ĐỨC MINH	10 - 10	
		20	30	20

Bản vẽ hoàn chỉnh:

