

HƯỚNG DẪN NỘI DUNG MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 11

TUẦN 9 (01/11/2021-06/11/2021)

BÀI 6: THỰC HÀNH : BIỂU DIỄN VẬT THỂ

I - CHUẨN BỊ

- Dụng cụ vẽ: Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật (thước, êke, compa,...), bút chì cứng, bút chì mềm, tẩy,...
- Vật liệu: Giấy vẽ khổ A4, giấy kẻ ô hoặc kẻ li
- Tài liệu: Sách giáo khoa
- Đề bài: Bản vẽ hai hình chiếu của vật thể.

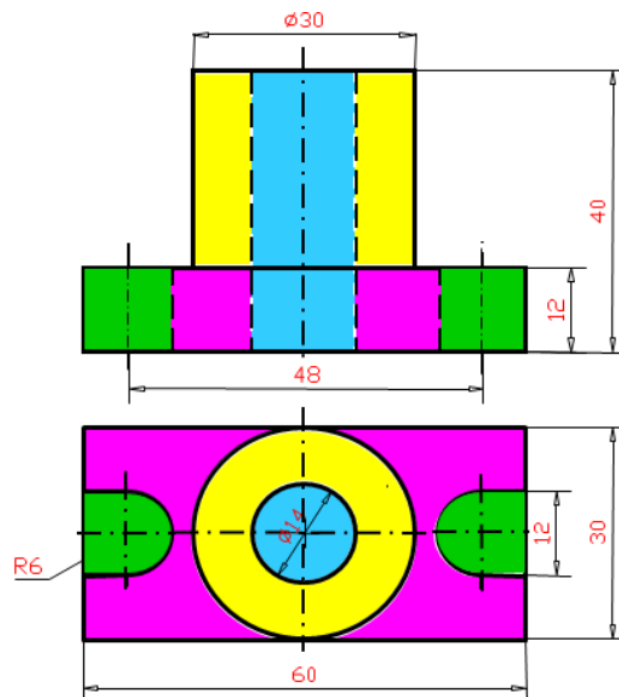
II - NỘI DUNG

Cho bản vẽ hai hình chiếu của vật thể đơn giản, yêu cầu:

- Đọc bản vẽ và hình dung được hình dạng vật thể.
- Vẽ hình chiếu thứ ba, hình cắt trên hình chiếu đứng và hình chiếu trục đo của vật thể.
- Ghi các kích thước của vật thể lên các hình chiếu vuông góc.

III - CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH

Bước 1: Đọc bản vẽ hai hình chiếu:

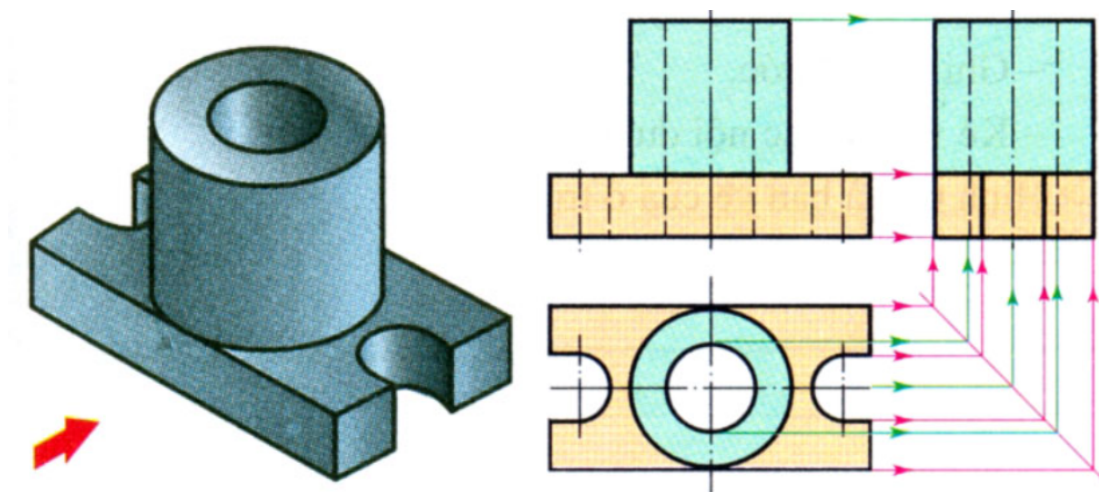


Đọc hình chiếu ở trục ta nhận thấy:

- Hình chiếu đứng gồm 2 phần, có kích thước khác nhau: Phần trên có chiều cao 28, đường kính 30. Phần dưới có chiều cao 12, chiều dài là 60.
- Với hình chiếu bằng, phần trên tương ứng với vòng tròn lớn ở giữa, phần dưới tương ứng hình chữ nhật bao ngoài. Như vậy, phần trên thể hiện hình trụ và phần dưới thể hiện hình hộp chữ nhật.
- Hình chiếu đứng phần hình trụ có hai nét đứt chạy suốt chiều cao tương ứng với đường tròn 14 ở hình chiếu bằng thể hiện lỗ hình trụ ở giữa.
- Trên hình chiếu đứng của phần hình hộp có hai nét đứt ở hai bên tương ứng với phần khuyết tròn ở hình chiếu bằng thể hiện hai rãnh trên đế hình hộp.

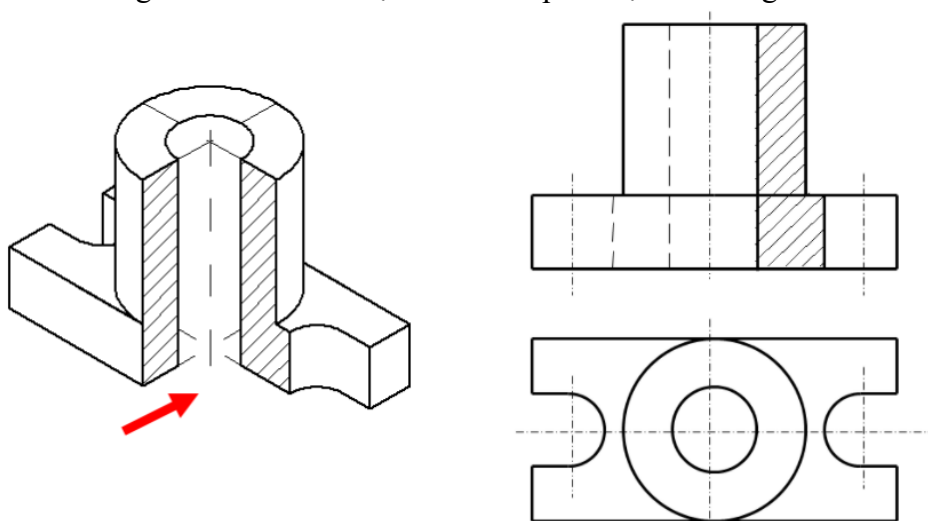
Bước 2: Vẽ hình chiếu thứ ba

Sau khi hình dung hình dạng vật thể tiến hành vẽ hình chiếu cạnh từ hai hình chiếu đã cho. Lần lượt vẽ từng bộ phận như cách vẽ giá chữ L ở bài 3.



Bước 3: Vẽ hình cắt

Khi vẽ hình cắt trên hình chiếu đứng, cần xác định vị trí mặt phẳng cắt. Nếu hình chiếu đứng là hình đối xứng thì vẽ hình cắt một nửa ở bên phải trục đối xứng



Đối với ổ trục, hình chiếu đứng là hình đối xứng, nên chọn mặt phẳng cắt đi qua rãnh trên bề quan lỗ chính giữa của ổ trục và song song với mặt phẳng hình chiếu đứng. Phần đặc của vật thể tiếp xúc với mặt phẳng cắt được kẻ gạch gạch. Hình cắt một nửa ổ trục thể hiện rõ hơn lỗ, chiều dày của ống rãnh và chiều dày của đế

Bước 4: Vẽ hình chiếu trục đo

Cách dựng hình chiếu trục đo, xem ví dụ ở bảng 5.1, bài 5.

Các bước khác như:

- Chọn tỉ lệ và bố trí các hình
- Vẽ mờ các hình bằng nét mảnh.
- Kiểm tra bản vẽ, tẩy xóa các nét dựng hình.
- Ghi kích thước.
- Kẻ và ghi nội dung khung tên tương tự bài 3.