

TRƯỜNG THCS CHI LĂNG

MÔN CÔNG NGHỆ 8

TUẦN 5: (04/10/2021 - 08/10/2021)

BÀI 5:

BÀI TẬP THỰC HÀNH :

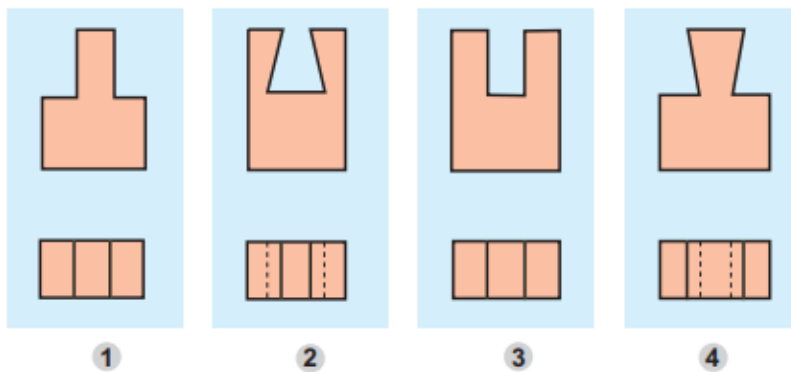
ĐỌC BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

I. BÀI TẬP:

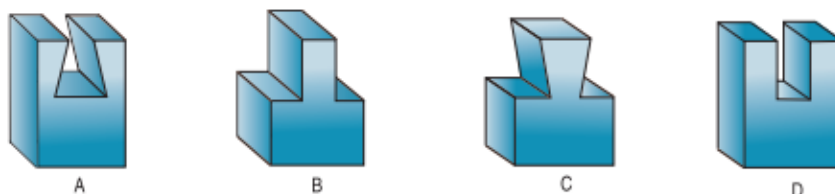
- Hãy đánh dấu X vào bảng 5.1 để chỉ rõ sự tương ứng giữa các bản vẽ và các vật thể.

Bảng 5.1

Bản vẽ \ Vật thể	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				



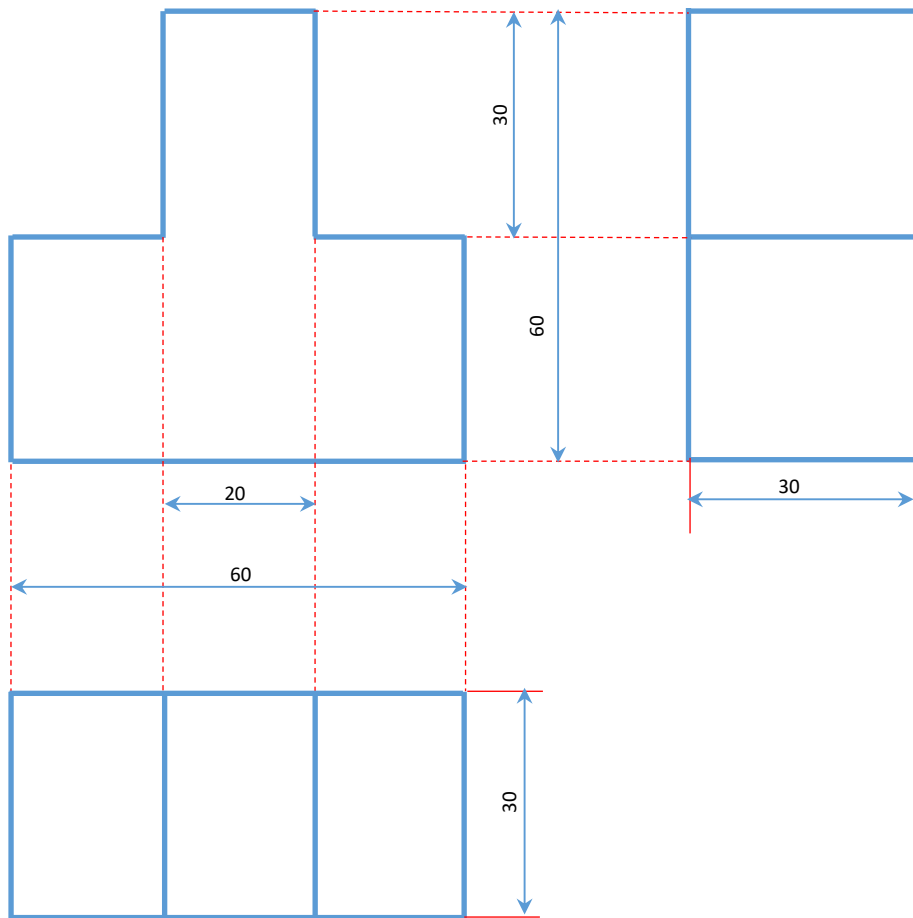
Hình 5.1. Các bản vẽ hình chiếu



Hình 5.2. Các vật thể

II. VẼ HÌNH CHIẾU CỦA VẬT THỂ:

– Chọn hình vật thể B, các bạn hãy vẽ theo kích thước sau:



Họ và tên:

Lớp:

KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN

HỌC SINH CHỌN CÂU ĐÚNG

Câu 1: Trong các bản vẽ sau, đâu là bản vẽ kỹ thuật? (1 điểm)

- A. Bản vẽ cơ khí
- B. Bản vẽ xây dựng
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 2: Có mấy loại bản vẽ kỹ thuật? (1 điểm)

- A. 2
- B. 3
- C. Có nhiều loại
- D. Đáp án khác

Câu 3: Bản vẽ kỹ thuật được vẽ bằng: (1 điểm)

- A. Tay
- B. Dụng cụ vẽ
- C. Sự trợ giúp của máy tính điện tử
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4: Bản vẽ cơ khí gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, chế tạo, lắp ráp, sử dụng: (1 điểm)

- A. Các máy móc
- B. Các thiết bị
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 5: Bản vẽ xây dựng gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, thi công, sử dụng: (1 điểm)

- A. Các công trình kiến trúc
- B. Các công trình xây dựng
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 6: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về bản vẽ kỹ thuật? (1 điểm)

- A. Là các thông tin kỹ thuật trình bày dưới dạng hình vẽ theo quy tắc thống nhất
- B. Là các thông tin kỹ thuật trình bày dưới dạng các kỹ hiệu theo quy tắc thống nhất
- C. Thường vẽ theo tỉ lệ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7: Bản vẽ kỹ thuật được dùng trong quá trình nào? (1 điểm)

- A. Chế tạo
- B. Lắp ráp
- C. Vận hành và sửa chữa
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8: Bản vẽ kỹ thuật được xây dựng trên cơ sở: (1 điểm)

- A. Hình chiếu vuông góc
- B. Phép chiếu vuông góc
- C. Hình biểu diễn ba chiều vật thể
- D. Đáp án khác

Câu 9: Để biểu diễn rõ ràng bộ phận bên trong bị che khuất của vật thể, người ta dùng: (1 điểm)

- A. Hình chiếu vuông góc
- B. Hình cắt
- C. Hình biểu diễn ba chiều vật thể
- D. Đáp án khác

Câu 10: Hình cắt là hình biểu diễn phần vật thể ở: (1 điểm)

- A. Trước mặt phẳng cắt
- B. Sau mặt phẳng cắt
- C. Trên mặt phẳng cắt
- D. Dưới mặt phẳng cắt

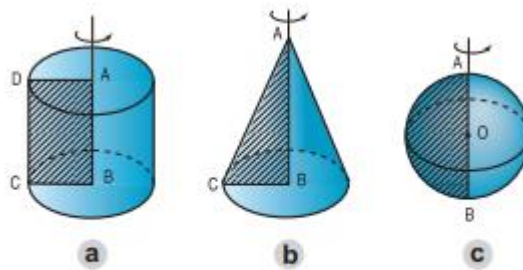
TUẦN 6: (11/10/2021 - 15/10/2021)

BÀI 6:

BẢN VẼ CÁC KHỐI TRÒN XOAY

I. KHỐI TRÒN XOAY:

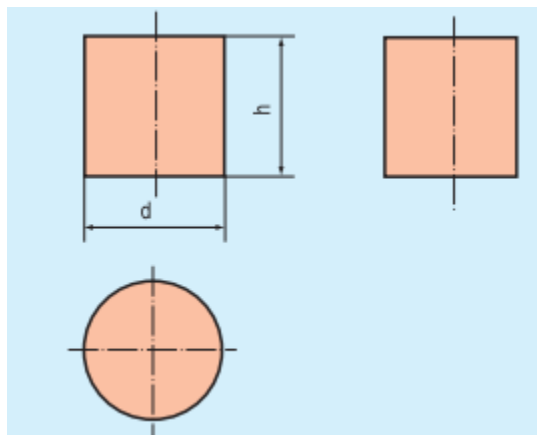
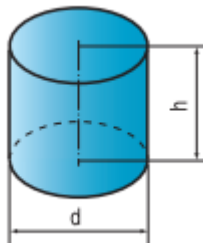
- Trong đời sống hằng ngày, chúng ta thường dùng các đồ vật có hình dạng tròn xoay như: chén ăn cơm, tô, chai, bình hoa, ...
- Khối tròn xoay được tạo thành khi quay một hình phẳng quanh một đường cố định (trục quay) của hình.



Hình 6.2. Các khối tròn xoay

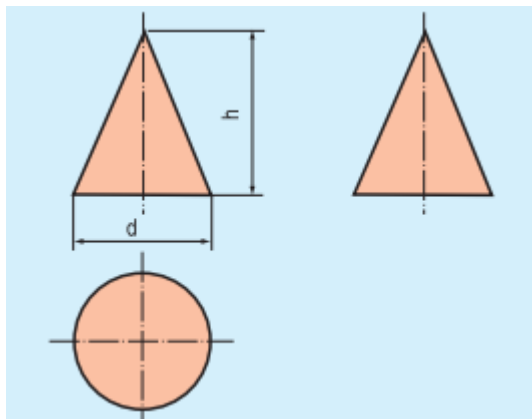
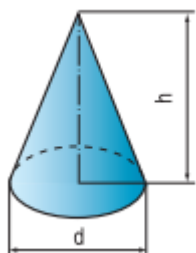
II. HÌNH CHIẾU CỦA HÌNH TRỤ:

- Hình chiếu đứng của hình trụ là hình chữ nhật
- Hình chiếu cạnh của hình trụ là hình chữ nhật
- Hình chiếu bằng của hình trụ là hình tròn đường kính $\varnothing d$



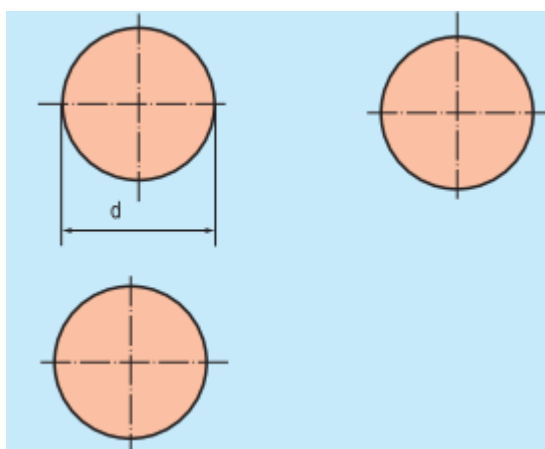
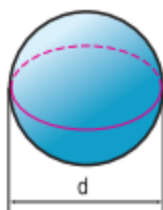
III. HÌNH CHIẾU CỦA HÌNH NÓN:

- **Hình chiếu đứng** và **hình chiếu cạnh** của hình nón đều là tam giác cân có đáy là d & chiều cao h
- **Hình chiếu bằng** của hình nón là hình tròn đường kính $\varnothing d$



IV. HÌNH CHIẾU CỦA HÌNH CẦU:

- **Hình chiếu đứng**, **hình chiếu cạnh** và **hình chiếu bằng** của hình cầu đều là hình tròn đường kính là $\varnothing d$



TUẦN 7: (18/10/2021 - 22/10/2021)

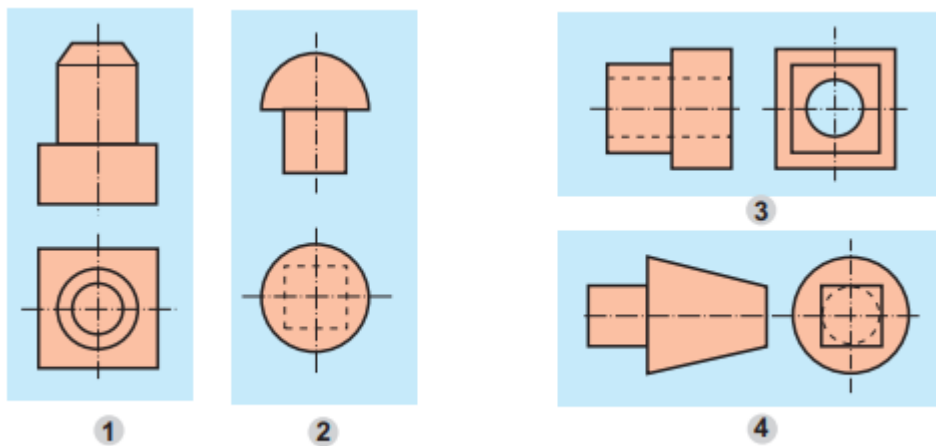
BÀI 7:

BÀI TẬP THỰC HÀNH :

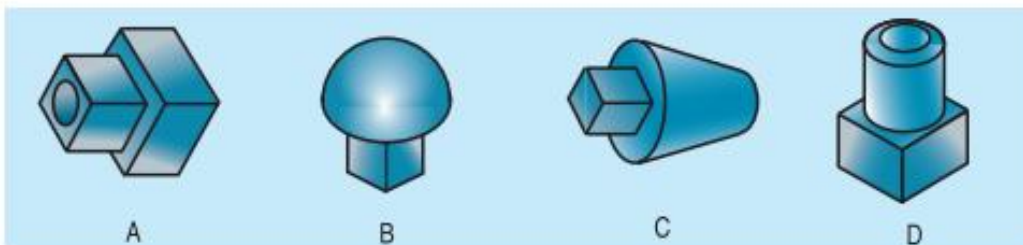
ĐỌC BẢN VẼ CÁC KHỐI TRÒN XOAY

BÀI TẬP:

- Đọc bản vẽ hình chiếu 1, 2, 3, 4 (hình 7.1). Hãy đánh dấu (X) vào bảng 7.1 để chỉ rõ sự tương quan giữa các bản vẽ với các vật thể A, B, C, D (hình 7.2)



Hình 7.1. Các bản vẽ hình chiếu



Hình 7.2. Các vật thể

Bảng 7.1

Bản vẽ \ Vật thể	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

- Phân tích vật thể A, B, C, D (hình 7.2) để xác định vật thể được tạo thành từ các khối hình học nào bằng cách đánh dấu (X) vào bảng 7.2

Bảng 7.2

Vật thể Khối hình học	A	B	C	D
Hình trụ				
Hình nón cụt				
Hình hộp				
Hình chòm cầu				

TUẦN 8: (25/10/2021 - 29/10/2021)

BÀI 8:

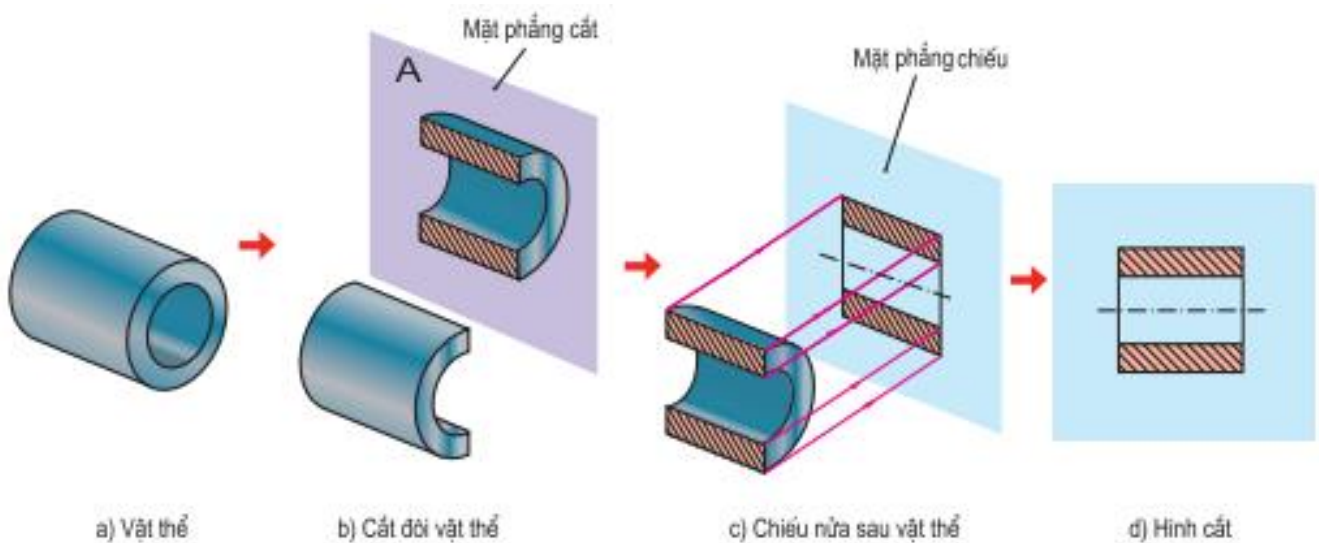
KHÁI NIỆM VỀ BẢN VẼ KỸ THUẬT HÌNH CẮT

I. PHÂN LOẠI BẢN VẼ KỸ THUẬT:

- Bản vẽ kỹ thuật được chia làm hai loại:
 - 1/ Bản vẽ cơ khí: dùng trong thiết kế, chế tạo, lắp ráp, kiểm tra, vận hành... các máy móc, thiết bị của nhiều lĩnh vực kỹ thuật.
 - 2/ Bản vẽ xây dựng: dùng trong thiết kế, thi công, kiểm tra, sửa chữa... các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp.

II. KHÁI NIỆM VỀ HÌNH CẮT:

- **Hình cắt** là hình biểu diễn **phần vật thể ở sau mặt phẳng cắt**.
- **Hình cắt** dùng để biểu diễn **hình dạng bên trong của vật thể**



Hình 8.2. Hình cắt của ống lót