

CÔNG NGHỆ 8 BÀI 5. BÀI TẬP THỰC HÀNH: ĐỌC BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN

A. MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Đọc được các hình chiếu của vật thể có dạng các khối đa diện, khối tròn xoay thường gặp.
- Phát huy trí tưởng tượng trong không gian.
- Đọc được bản vẽ của các khối đa diện thường gặp

B. HƯỚNG DẪN HỌC LÝ THUYẾT (Đây là phần hướng dẫn, không phải nội dung ghi bài)

Hoạt động 1. Chuẩn bị dụng cụ thực hành

Dụng cụ: Thước, êke, compa, bút chì, tẩy, ...

Vật liệu: Giấy tập (giấy đôi) hoặc Giấy vẽ khổ A4 (297mm x 210mm).

Hoạt động 2. Xác định yêu cầu nội dung bài thực hành.

Yêu cầu 1: Đọc các bản vẽ hình chiếu 1, 2, 3, 4, 5 (h.5.1) và đối chiếu với các vật thể A, B, C, D (h.5.2) bằng cách đánh dấu (x) vào bảng 5.1 để chỉ rõ sự tương ứng giữa các bản vẽ và các vật thể.

Hướng dẫn yêu cầu 1:

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

Yêu cầu 2: Hãy vẽ các hình chiếu đứng, chiếu bằng và chiếu cạnh của một trong các vật thể A, B, C, D.

C. NỘI DUNG GHI BÀI

Bài 5 không có ghi bài các bạn hoàn thành bài thực hành như mẫu bài thực hành 3

Chọn 1 trong 4 vật thể A, B, C, D vẽ lại đầy đủ hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh của vật thể vào mẫu bên dưới.

BÀI 6. KHỐI TRÒN XOAY

A. MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Nhận dạng được các khối tròn xoay thường gặp như hình trụ, hình nón, hình cầu.
- Đọc được bản vẽ vật thể có dạng hình trụ, hình nón, hình cầu

B. HƯỚNG DẪN HỌC LÝ THUYẾT (Đây là phần hướng dẫn, không phải nội dung ghi bài)

Hoạt động 1: Tìm hiểu thế nào là Khối tròn xoay?

Khi quay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình trụ.

Khi quay hình tam giác vuông một vòng quanh một góc vuông cố định, ta được hình nón.

Khi quay nửa hình tròn một vòng quanh đường kính cố định, ta được hình cầu.

Khối tròn xoay được tạo thành khi quay một hình phẳng quanh một đường cố định (trục quay) của hình.

Hoạt động 2: Tìm hiểu về hình chiếu của hình trụ, hình nón, hình cầu

Hoàn thành các bảng 6.1, 6.2, 6.3 và quan sát vật thể, hình chiếu SGK

Hướng dẫn các bảng 6.1, 6.2, 6.3

1. Hình trụ: Bảng 6.1

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	Hình chữ nhật	Đường kính d , chiều cao h
Bằng	Hình tròn	Đường kính d
Cạnh	Hình chữ nhật	Đường kính d , chiều cao h

2. Hình nón: Bảng 6.2

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	Tam giác cân	Đường kính d , chiều cao h
Bằng	Hình tròn	Đường kính d
Cạnh	Tam giác cân	Đường kính d , chiều cao h

3. Hình cầu: Bảng 6.3

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	Hình tròn	Đường kính d
Bằng	Hình tròn	Đường kính d
Cạnh	Hình tròn	Đường kính d

Lưu ý: thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn khối xoay tròn, một hình chiếu thể hiện mặt bên và chiều cao, một hình chiếu thể hiện hình dạng và đường kính mặt đáy.

C. NỘI DUNG GHI BÀI

BÀI 6: KHỐI TRÒN XOAY

I. Khối đa diện

Khi quay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình trụ.

Khi quay hình tam giác vuông một vòng quanh một góc vuông cố định, ta được hình nón.

Khi quay nửa hình tròn một vòng quanh đường kính cố định, ta được hình cầu.

Khối tròn xoay được tạo thành khi quay một hình phẳng quanh một đường cố định (trục quay) của hình.

II. HÌNH CHIẾU CỦA HÌNH TRỤ, HÌNH NÓN, HÌNH CẦU

VẼ LẠI HÌNH CHIẾU HÌNH HÌNH TRỤ, HÌNH NÓN, HÌNH CẦU VÀO TẬP

D. BÀI TẬP LUYỆN TẬP

Câu 1: Trong các đồ vật sau, đồ vật nào không có dạng tròn xoay?

- A. Bát B. Đĩa C. Chai D. Hộp đựng phấn

Câu 2: Chọn đáp án đúng điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh góc vuông cố định, ta được hình nón”

- A. Hình tam giác vuông B. Hình tam giác C. Hình chữ nhật D. Hình tròn

Câu 3: Khi quay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình:

- A. Hình nón B. Hình trụ C. Hình cầu D. Hình chóp đều

Câu 4: Điền vào chỗ trống: “Khi quay một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình trụ”

- A. Hình tam giác B. Hình chữ nhật C. Nửa hình tròn D. Hình thang

Câu 5: Hình chiếu trên mặt phẳng song song với trục quay của hình trụ là:

- A. Hình chữ nhật B. Tam giác cân C. Tam giác vuông D. Hình tròn

Câu 6: Hình chiếu trên mặt phẳng song song với trục quay của hình nón là:

- A. Tam giác B. Tam giác cân C. Tam giác vuông D. Hình tròn

Câu 7: Hình chiếu trên mặt phẳng song song với trục quay của hình cầu là:

- A. Hình chữ nhật B. Tam giác C. Tam giác vuông D. Hình tròn

Câu 8: Người ta dùng mấy hình chiếu để biểu diễn khối tròn xoay?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 9: Đối với khối tròn xoay, người ta thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn:

- A. Hình chiếu thể hiện mặt bên và chiều cao
B. Hình chiếu thể hiện hình dạng cạnh bên.
C. Một hình chiếu thể hiện mặt bên và chiều cao, một hình chiếu thể hiện hình dạng và đường kính mặt đáy
D. Hình chiếu thể hiện đường kính mặt đáy

Câu 10: Hình nón có hình chiếu đứng là tam giác cân, hình chiếu bằng là:

- A. Tam giác B. Tam giác cân C. Hình tròn D. Đáp án khác

PHIẾU HỌC TẬP BÀI 5 + BÀI 6

KHÓ KHĂN THẮC MẮC LÝ THUYẾT

.....
.....
.....

BÀI THỰC HÀNH SỐ 5 THEO MẪU TRÊN LÀM RA GIẤY LƯU LẠI NỢP CHO CÔ. TRẢ LỜI CÂU HỎI ÔN TẬP BÀI 6

Câu 1: Thế nào là khối tròn xoay? Kể tên các khối tròn xoay mà em biết?

.....
.....

Câu 2: Thế nào là hình trụ, hình nón, hình cầu?

.....
.....
.....

Câu 3: Vẽ hình chiếu hình trụ?

E. BÀI TẬP LUYỆN TẬP BÀI 6

1.....; 2.....; 3.....; 4.....; 5.....; 6.....; 7.....; 8.....; 9.....; 10.....