

TUẦN 2

Bài 3: Bài tập thực hành: **HÌNH CHIỀU CỦA VẬT THỂ**

(HS nghiên cứu thêm SGK Bài 3 trang 13,14)

A. MỤC TIÊU

- Biết được các hình chiếu trên bản vẽ
- Mô tả được việc thay đổi hướng chiếu khi vẽ hình chiếu

B. NỘI DUNG TRỌNG TÂM(HS chép vào tập)

I. Chuẩn bị:

- Dụng cụ: thước, êke, compa, bút chì, tẩy...
- Vật liệu: Giấy vẽ khổ A4
- SGK, vở bài tập, giấy nháp.

II. Nội dung

- Cho vật thể hình cái nêm với ba hướng chiếu A, B, C và các hình chiếu 1, 2, 3 như hình 3.1 SGK - 13. Hãy đánh dấu (x) vào bảng 3.1 và vẽ hình chiếu 1, 2, 3 theo đúng vị trí quy định.

III. Các bước tiến hành

Bước 1: Đọc kĩ nội dung bài thực hành

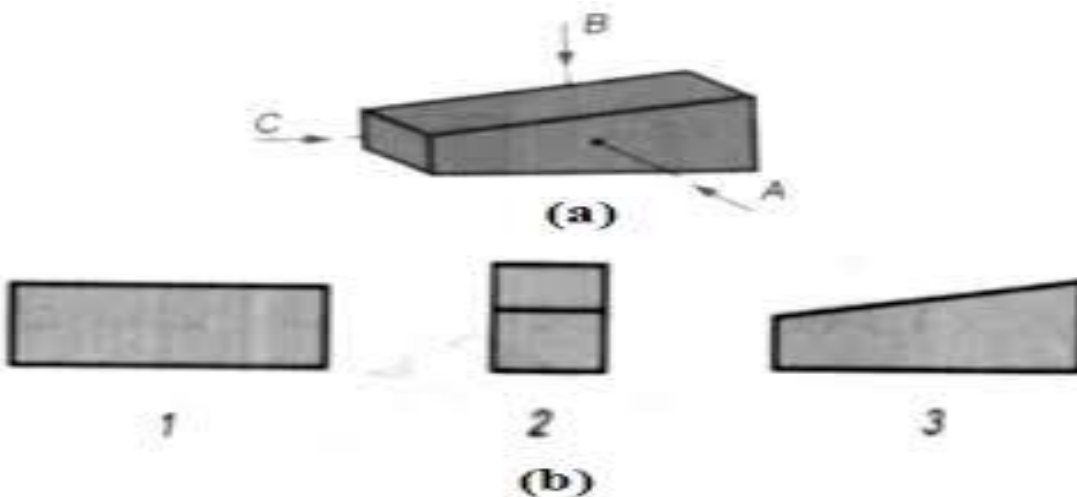
Bước 2: Làm bài trên giấy A4, vở bài tập.

Bước 3: Kẻ bảng 3.1

Bước 4: Vẽ lại 3 hình chiếu cho đúng như trên bản vẽ kĩ thuật.

• HS cần làm

Bài Tập: HS vẽ vào tập hình chiếu 1, 2, 3 theo đúng vị trí quy định trên bản



vẽ.

.....

TUẦN 2

Bài 4 **BẢN VẼ CÁC KHỐI ĐA DIỆN**

(HS nghiên cứu thêm SGK Bài 4 trang 15,16,17,18,19 để trả lời câu hỏi.)

A. MỤC TIÊU.

- Biết được các khối hình học đa diện thường gặp: hình hộp chữ nhật, lăng trụ đều, hình chóp đều
- Áp dụng kiến thức về phép chiếu và hình chiếu vuông góc để xác định hình dạng của vật thể, thông qua bản vẽ hình chiếu
- Hiểu rõ sự tương quan giữa hình chiếu trên bản vẽ và vật thể

B. NỘI DUNG TRỌNG TÂM (HS chép vào tập)

I. Khối đa diện

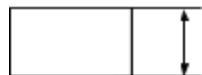
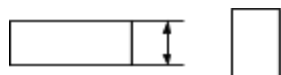
Khối đa diện được bao bởi các hình đa giác phẳng.

VD: bao thuốc lá, bút chì 6 cạnh, kim tự tháp,...

II. Hình hộp chữ nhật

1/ KN: Hình hộp chữ nhật được bao bởi 6 hình chữ nhật.

2/ Hình chiếu của hình HCN



Bảng 4.1:

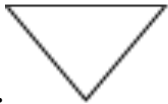
Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	HCN	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

III. Hình lăng trụ đều

1/ KN: - Hai mặt đáy là hai hình đa giác đều bằng nhau.

- Các mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau.

2/ Hình chiếu của hình lăng trụ đều



:

Bảng 4.2:

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	HCN	$a \times h$
Bằng	Tam giác	$a \times b$
Cạnh	HCN	$b \times h$

IV. **Hình chóp đều**

1/ KN: Mặt đáy là một hình đa giác đều; mặt bên là các hình tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh.

2/ HC của hình chóp đều:



Bảng 4.3:

Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
Đứng	T.giác	$a \times h$

Bằng	Vuông	$a \times a$
Cạnh	Tam giác	$a \times h$

C. BÀI TẬP KIỂM TRA KIẾN THỨC (HS cố gắng làm bài tập nhé)

Câu 1: Hình hộp chữ nhật được bao bởi mấy hình chữ nhật?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 4

Câu 2: Hình hộp chữ nhật có kích thước:

A. Dài, rộng

B. Dài, cao

C. Rộng, cao

D. Dài, rộng, cao

Câu 3: Hình hộp chữ nhật có:

A. Hình chiếu đứng là hình chữ nhật

B. Hình chiếu bằng là hình chữ nhật

C. Hình chiếu cạnh là hình chữ nhật

D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 4: Lăng trụ đều tạo bởi:

A. Hai đáy là hai đa giác đều bằng nhau, mặt bên là các hình chữ nhật

B. Hai đáy là hai đa giác, mặt bên là các hình chữ nhật

C. Hai đáy là hai đa giác đều bằng nhau, mặt bên là các hình chữ nhật bằng nhau

D. Đáp án khác

Câu 5: Hình chóp đều được bao bởi mặt đáy là:

A. Tam giác

B. Tam giác đều

C. Đa giác đều

D. Đáp án khác

Câu 6: Hình chóp đều có các mặt bên là:

A. Các tam giác bằng nhau

B. Các tam giác cân bằng nhau

C. Các tam giác đều bằng nhau

D. Các tam giác vuông bằng nhau

Câu 7: Thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn:

A. Hình hộp

B. Hình lăng trụ

C. Hình chóp

D. Cả 3 đáp án trên

.....

ĐÁP ÁN: 1B; 2D; 3D; 4C; 5C; 6B; 7D