

A - HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG

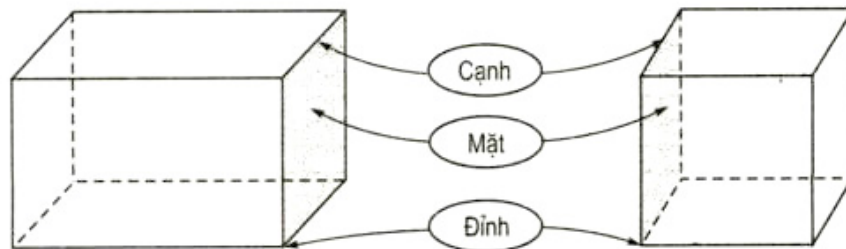
§1. Hình hộp chữ nhật



Bao diêm có dạng một hình hộp chữ nhật.

1. Hình hộp chữ nhật

Hãy quan sát hình 69 :



Hình 69

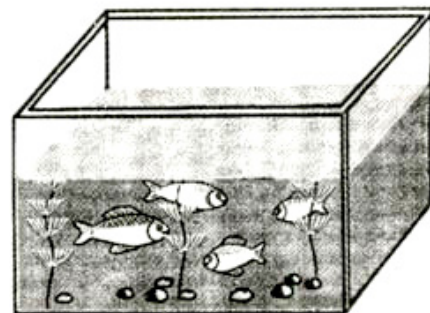
• Hình 69 cho ta hình ảnh của *hình hộp chữ nhật*, nó có 6 mặt là những hình chữ nhật^(*).

• Hình hộp chữ nhật có : 6 mặt, 8 đỉnh và 12 cạnh.

• Hai mặt của hình hộp chữ nhật không có cạnh chung gọi là hai *mặt đối diện* và có thể xem chúng là hai *mặt đáy* của hình hộp chữ nhật, khi đó các mặt còn lại được xem là các *mặt bên*.

• *Hình lập phương* là hình hộp chữ nhật có 6 mặt là những hình vuông.

Ví dụ. Bể nuôi cá cảnh có dạng một hình hộp chữ nhật (h.70).



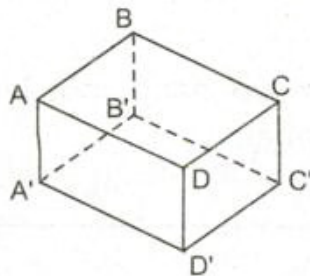
Hình 70

(*) Cùng với các điểm trong của nó.

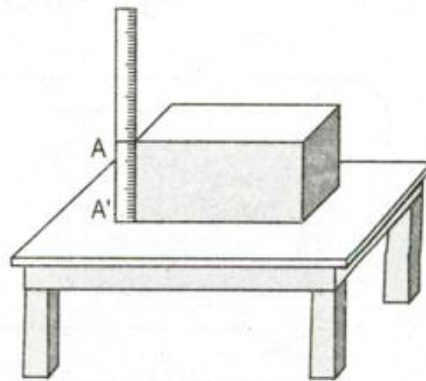
2. Mặt phẳng và đường thẳng

?

Quan sát hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ (h.71a). Hãy kể tên các mặt, các đỉnh và các cạnh của hình hộp.



a)



Độ dài đoạn thẳng AA' gọi là chiều cao của hình hộp chữ nhật

b)

Hình 71

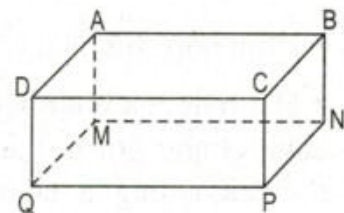
Ta có thể xem :

- Các *đỉnh* : A, B, C, \dots như là các *điểm*.
- Các *cạnh* : AD, DC, CC', \dots như là các *đoạn thẳng*.
- Mỗi mặt, chẳng hạn mặt $ABCD$, là một phần của mặt phẳng (ta hình dung mặt phẳng trải rộng về mọi phía).

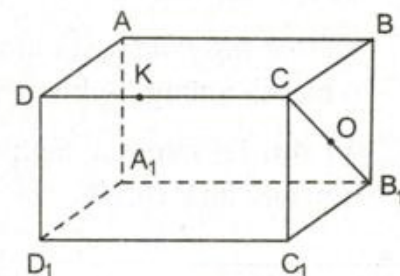
Đường thẳng qua hai điểm A, B của mặt phẳng ($ABCD$) thì nằm trọn trong mặt phẳng đó (tức là mọi điểm của nó đều thuộc mặt phẳng).

BÀI TẬP

- Hãy kể tên những cạnh bằng nhau của hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ (h.72).
- $ABCD.A_1B_1C_1D_1$ là một hình hộp chữ nhật (h.73).
 - Nếu O là trung điểm của đoạn CB_1 thì O có là điểm thuộc đoạn BC_1 hay không ?
 - K là điểm thuộc cạnh CD , liệu K có thể là điểm thuộc cạnh BB_1 hay không ?

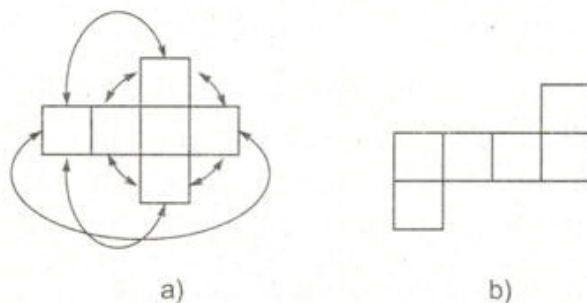


Hình 72



Hình 73

3. Các kích thước của hình hộp chữ nhật $ABCD.A_1B_1C_1D_1$ là : $DC = 5\text{cm}$, $CB = 4\text{cm}$, $BB_1 = 3\text{cm}$. Hỏi các độ dài DC_1 và CB_1 là bao nhiêu xentimét ?
4. Xem hình 74a, các mũi tên hướng dẫn cách ghép các cạnh với nhau để có được một hình lập phương.



Hình 74

Hãy điền thêm vào hình 74b các mũi tên như vậy.