



§4. HAI MẶT PHẪNG VUÔNG GÓC

MÔN : HÌNH HỌC

NGÀY: 25 – 2 – 2021

I. Góc giữa hai mặt phẳng

II. Diện tích hình chiếu của một đa giác

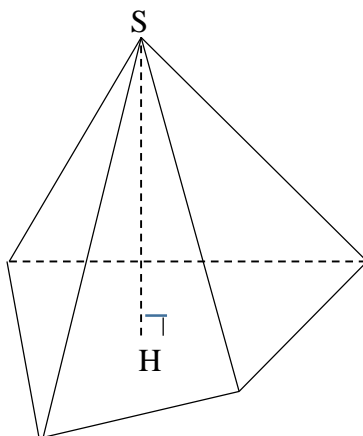
III. Hai mặt phẳng vuông góc

IV. Hình lăng trụ đứng, hình lăng trụ đều, hình hộp đứng, hình hộp chữ nhật, hình lập phương

V. Hình chóp đều

1. Đường cao của hình chóp

Cho hình chóp $S.A_1A_2...A_n$. Từ S , vẽ $SH \perp (A_1A_2...A_n)$ tại H thì SH gọi là *đường cao* của hình chóp và H gọi là *chân đường cao*.

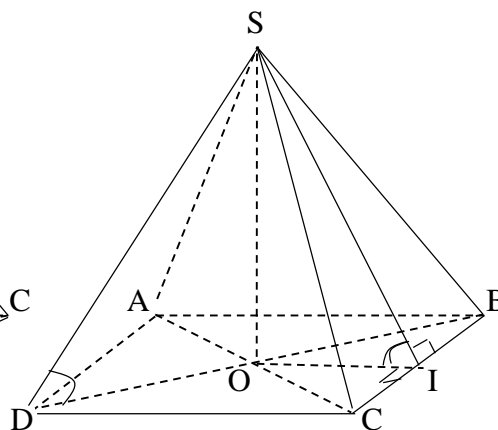
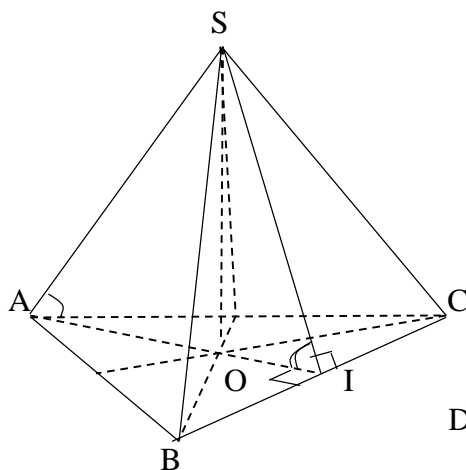


2. Hình chóp đều

a. Định nghĩa

- *Hình chóp đều* là hình chóp có đáy là đa giác đều và chân đường cao của hình chóp trùng với tâm của đa giác đều đó.

(Hoặc định nghĩa khác: *hình chóp đều* là hình chóp có đáy là đa giác đều và các cạnh bên bằng nhau).



b. Tính chất

- Trong hình chóp đều:
 - Các cạnh bên bằng nhau;
 - Các mặt bên là các tam giác cân bằng nhau;
 - Các cạnh bên tạo với mặt đáy các góc bằng nhau;
 - Các mặt bên tạo với mặt đáy các góc bằng nhau.

VI. Hình chóp cụt đều (sgk)

----- Hết-----

Nhắc lại:

Nếu tam giác đều ABC có cạnh bằng a, đường cao là AH thì $AH = \frac{a\sqrt{3}}{2}$.

Nếu tam giác đều ABC có cạnh bằng 2a, đường cao là AH thì $AH = \frac{2a\sqrt{3}}{2} = a\sqrt{3}$.