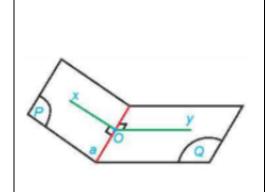




## GÓC NHỊ DIỆN – GÓC PHẨNG NHỊ DIỆN

## 1. LÝ THUYẾT



+) Hình gồm hai nửa mặt phẳng (P), (Q) có chung bờ ađược gọi là một góc nhị diện.

Khi đó (P), (Q) gọi là hai mặt của góc nhị diện, còn a gọi là cạnh của nhị diện.

+) Kí hiệu: [P,a,Q]

+) Ta có: 
$$\begin{cases} (P) \cap (Q) = a \\ O \in a \\ xO \perp a \\ yO \perp a \end{cases} \Rightarrow [P, a, Q] = xOy$$

Khi đó xOy được gọi là góc phẳng nhị diện của góc nhị diện [P,a,Q] . Chú ý:  $0^0 \le xOy \le 180^0$ 

## 2. VÍ DỤ MINH HỌA

Cho hình chóp S.ABCD có  $SA \perp (ABCD)$ , đáy ABCD là hình thoi có cạnh bằng a; **VD1:** AC = a,  $SA = \frac{1}{2}a$ . Gọi O là giao điểm của hai đường chéo hình thoi ABCD và H là hình chiếu của O trên SC.

a) Tính số đo của các góc nhị diện [B,SA,D]; [S,BD,A]; [S,BD,C].

b) Chứng minh rằng BHD là một góc phẳng của góc nhị diện [B,SC,D]. Tính [B,SC,D]

Cho hình chóp S.ABC có  $SA \perp (ABC)$ ,  $AB = AC = a, BAC = 120^{\circ}, SA = \frac{a}{2\sqrt{3}}$ . Gọi M là **VD2:** trung điểm của BC

a) Chứng minh rằng SMA là một góc phẳng của góc nhị diện [S,BC,A].

b) Tính số đo của góc nhị diện  $\left\lceil S,BC,A\right\rceil$ 

Cho hình chóp tam giác đều S.ABC, cạnh đáy bằng a, cạnh bên bằng  $a\sqrt{\frac{5}{12}}$ . Tính số đo của **VD3:** góc nhị diện [S, BC, A].

--HÉT--