



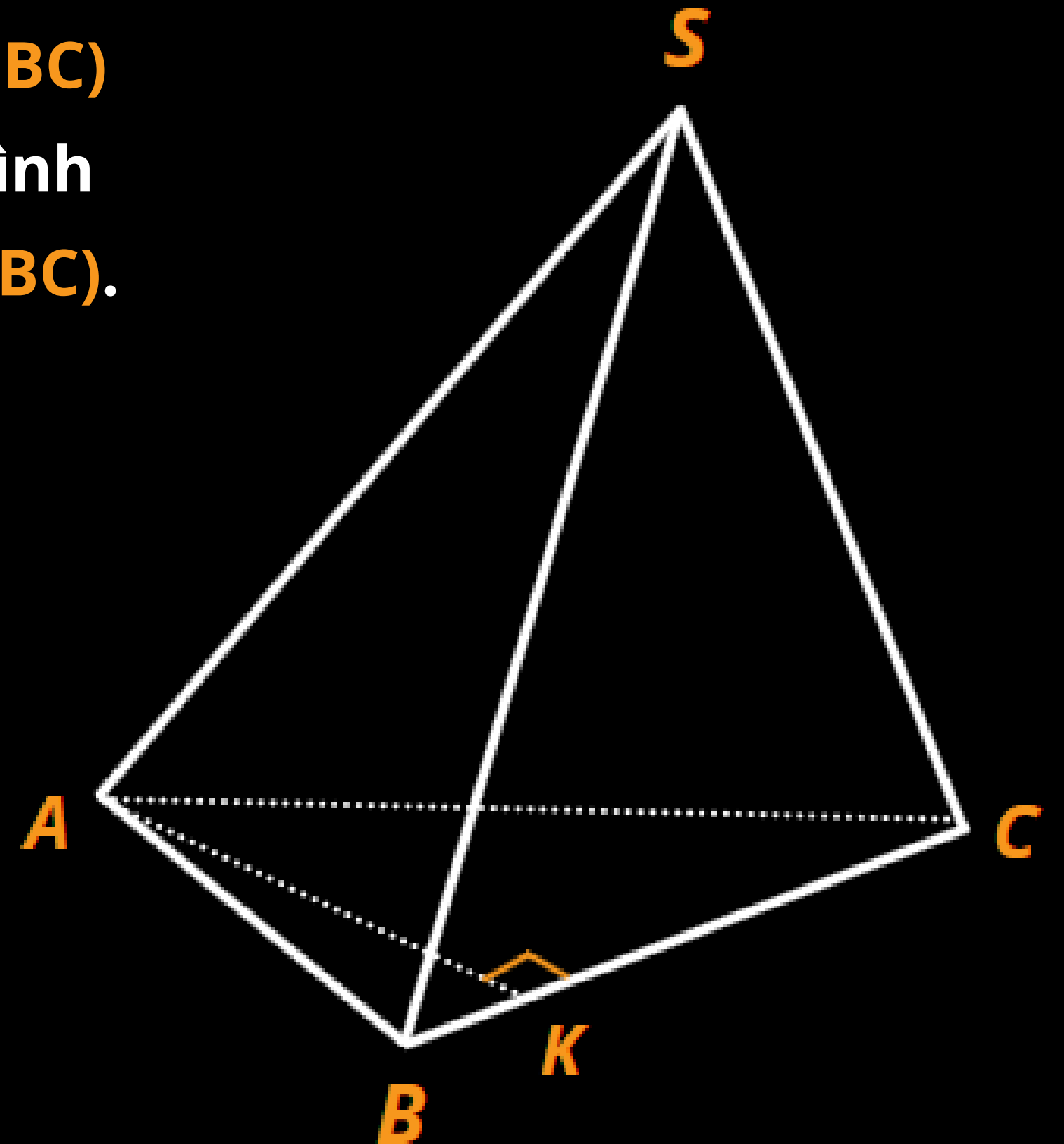
Cho hình chóp **S.ABC** cho có hai mặt phẳng **(SBC)** và **(ABC)** vuông góc với nhau. Hãy xác định hình chiếu vuông góc của **điểm A** lên mặt phẳng **(SBC)**.

- $(SBC) \cap (ABC) = BC$
- Kẻ $AK \perp BC$

$\Rightarrow AK$ vuông góc (SBC)

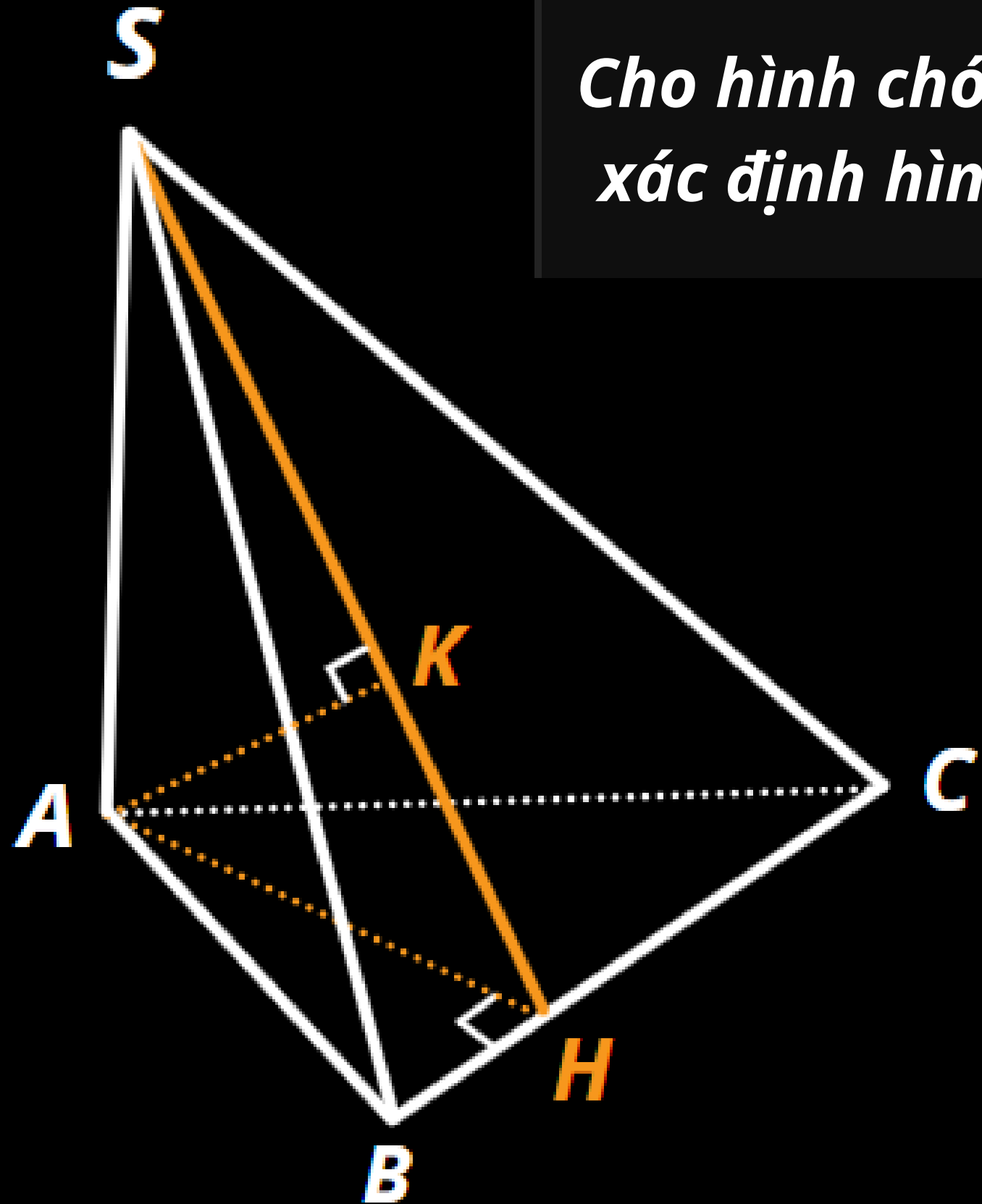
$\Rightarrow K$ là hình chiếu của A lên (SBC)

$$d(A; (SBC)) = AK$$





Cho hình chóp $S.ABC$ cho có SA vuông góc với mặt đáy (ABC) . Hãy xác định hình chiếu vuông góc của **điểm A** lên mặt phẳng (SBC) .



☺ (ABC) : kẻ $AH \perp BC$ ($H \in BC$)

☺ Nối SH

☺ (SAH) : kẻ $AK \perp SH$ ($K \in SH$)

$\Rightarrow K$ là hình chiếu của A lên (SBC)

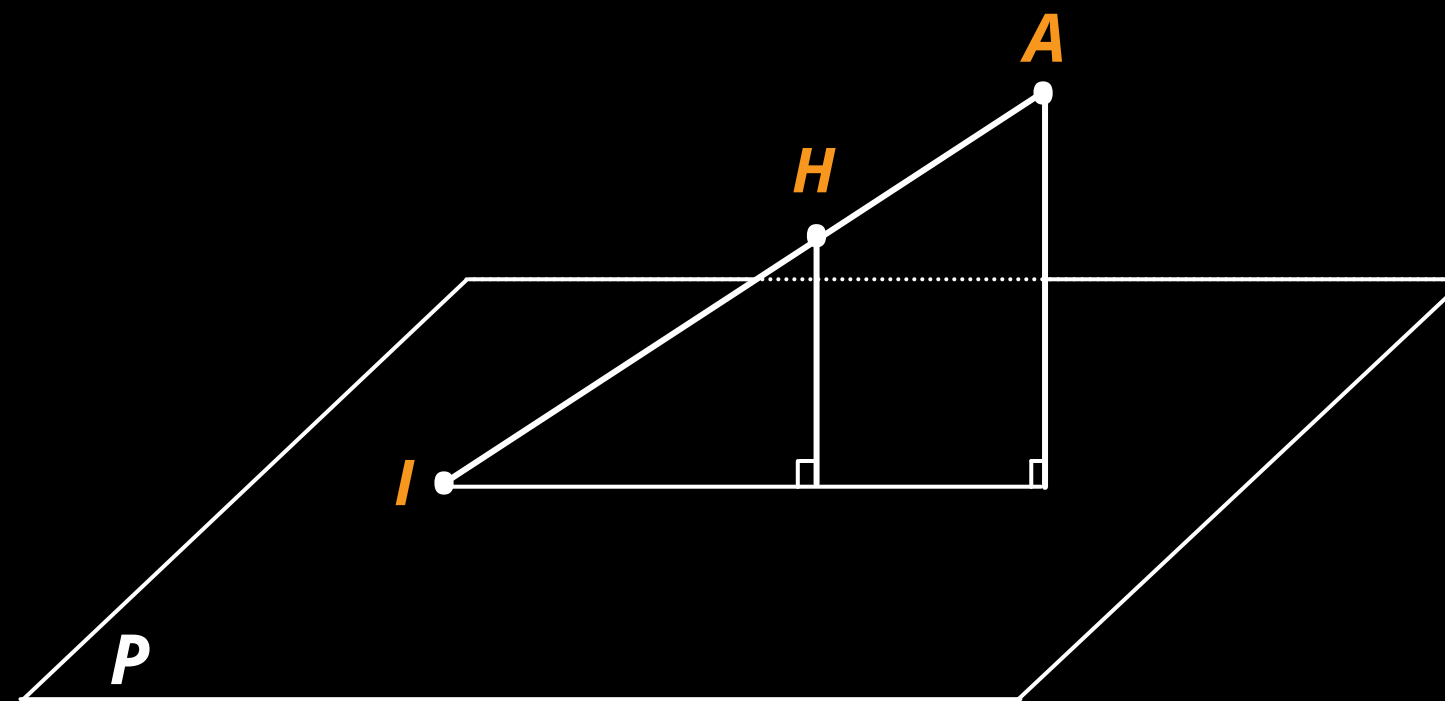
$$d(A; (SBC)) = AK$$

FBI

WARNING

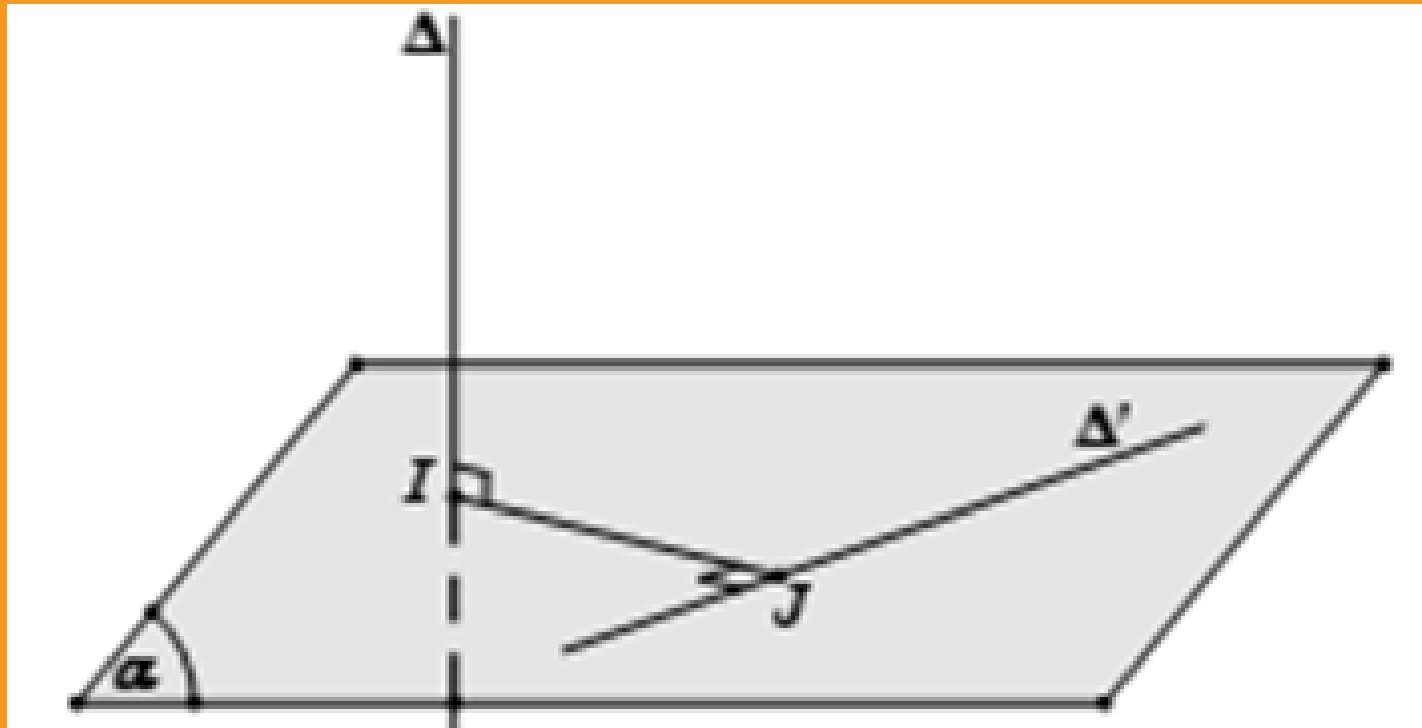
Cho mp (P) và 2 điểm A, H không nằm trên (P). I là giao điểm của AH và (P)

$$\frac{d(A;(P))}{d(H;(P))} = \frac{AI}{HI}$$





Δ và Δ' vuông góc



- $\Delta' \in (\alpha)$ và $(\alpha) \perp \Delta$ tại I
- (α) : kẻ $IJ \perp \Delta'$

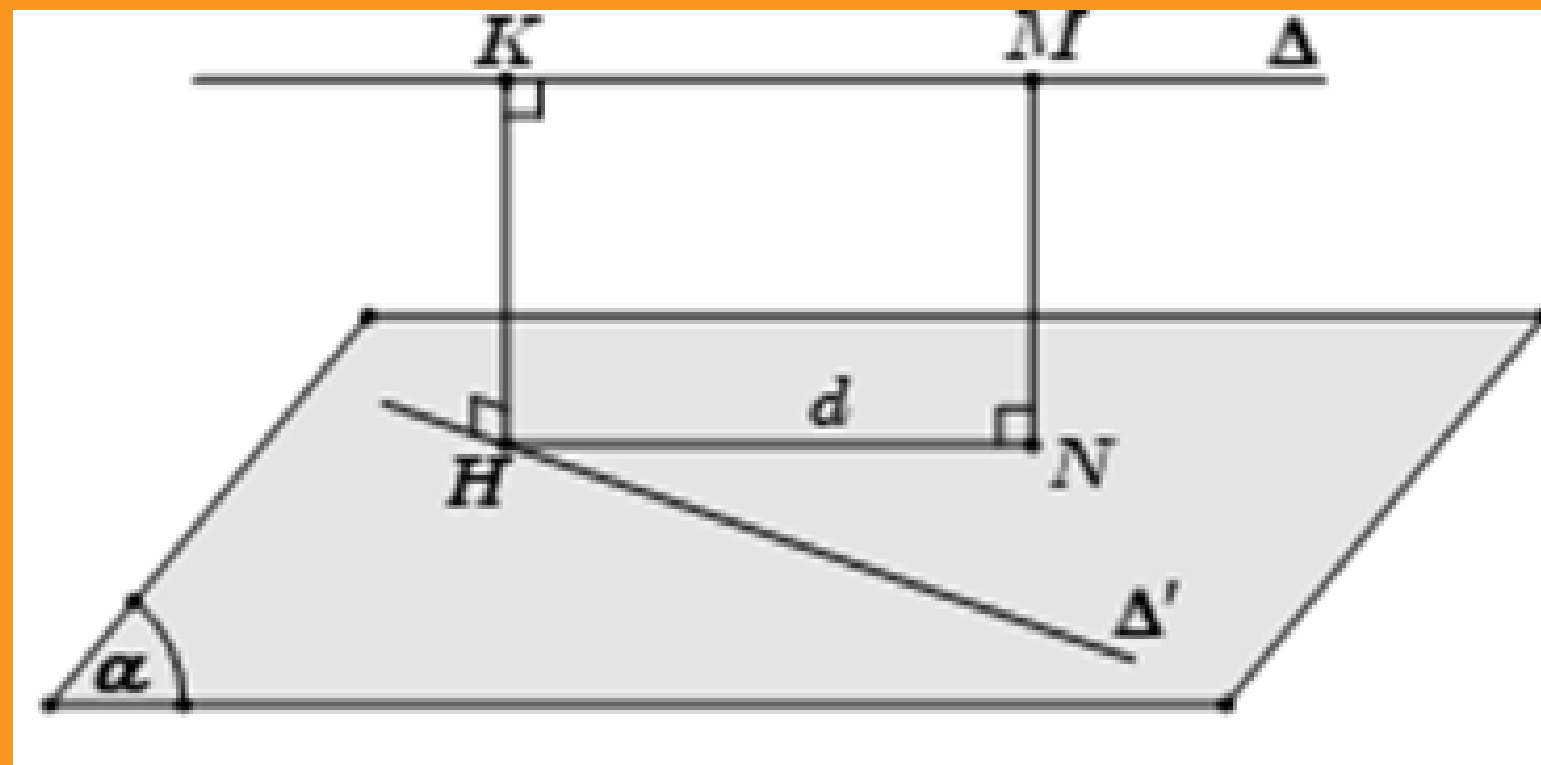
IJ chính là đoạn vuông góc chung.

$\Rightarrow d(\Delta, \Delta') = IJ$

- Chọn (α) chứa Δ' và $\parallel \Delta$
- Dựng d là hình chiếu vuông góc của Δ xuống (α)
lấy $M \in \Delta$, dựng $MN \perp (\alpha) \Rightarrow d$ đi qua N và $d \parallel \Delta$
- $d \cap \Delta' = H$, dựng $HK \parallel MN$

$\Rightarrow HK$ chính là đoạn vuông góc chung

$\Rightarrow d(\Delta, \Delta') = HK = MN.$



Δ và Δ' bất kỳ