

**BÀI 41 : QUAN HỆ GIỮA GÓC TỚI VÀ GÓC KHÚC XẠ**

- a/ Khi tia sáng truyền từ không khí sang các môi trường trong suốt rắn, lỏng khác nhau thì góc khúc xạ nhỏ hơn góc tới.
- b/ Khi góc tới tăng ( giảm ) thì góc khúc xạ cũng tăng ( giảm )
- c/ Khi góc tới bằng  $0^0$  thì góc khúc xạ cũng bằng  $0^0$  tia sáng không bị gãy khúc khi truyền qua hai môi trường

**ĐẶC ĐIỂM NHẬN BIẾT THẤU KÍNH HỘI TỤ VÀ THẤU KÍNH PHÂN KÌ**

a/ Đặc điểm hình dạng ( cách 1 ):

- + Rìa thấu kính mỏng hơn phần giữa  $\rightarrow$  Thấu kính hội tụ
- + Rìa thấu kính dày hơn phần giữa  $\rightarrow$  Thấu kính phân kì

b/ Đặc điểm đường truyền tia sáng ( cách 2 ): Chiếu chùm tia sáng song song tới 2 thấu kính

- + Tia ló hội tụ tại 1 điểm  $\rightarrow$  Thấu kính hội tụ
- + Tia ló phân kì  $\rightarrow$  Thấu kính phân kì

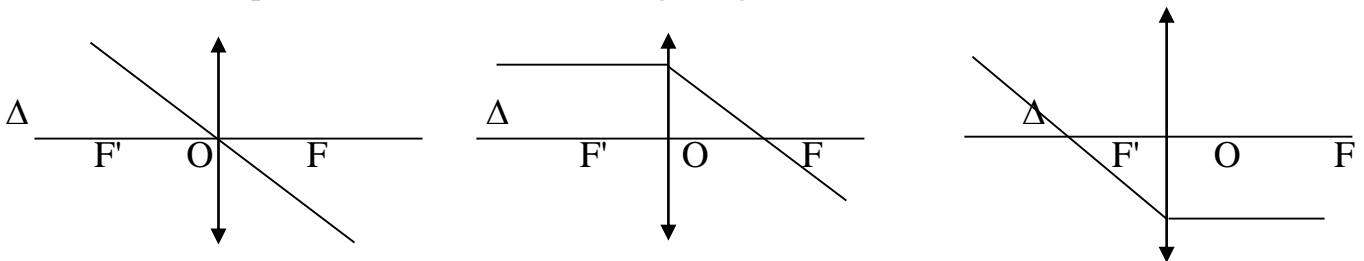
**BÀI 42 : THẤU KÍNH HỘI TỤ**

A/ Đặc điểm

- Có phần rìa mỏng hơn phần giữa.
- Một chùm tia tới song song với trục chính của thấu kính hội tụ cho chùm tia ló hội tụ tại tiêu điểm của thấu kính.

B/ 3 tia sáng đặc biệt cần nhớ của thấu kính hội tụ :

- Tia tới qua quang tâm cho tia ló tiếp tục truyền thẳng theo phương của tia tới.
- Tia tới song song với trục chính cho tia ló đi qua tiêu điểm.
- Tia tới đi qua tiêu điểm cho tia ló song song với trục chính



### C/Ảnh của vật tạo bởi thấu kính hội tụ.

- Vật đặt ngoài khoảng tiêu cự cho : ảnh thật, ngược chiều với vật. ( $d > f$ )
- Vật đặt trong khoảng tiêu cự cho : ảnh ảo, cùng chiều với vật, lớn hơn vật. ( $d < f$ )
- Khi vật ở rất xa thấu kính cho ảnh thật có vị trí cách thấu kính một khoảng bằng tiêu cự.
  - Để dựng ảnh  $S'$  của một điểm sáng  $S$ , ta vẽ 2 trong số 3 tia đặc biệt (ở trên) xuất phát từ điểm  $S$ , giao điểm của hai tia ló (hay đường kéo dài) là ảnh  $S'$ .
  - Để dựng ảnh  $A'B'$  của  $AB$  qua thấu kính (  $AB$  vuông góc với trục chính,  $A$  nằm trên trục chính) ta chỉ dựng ảnh  $B'$  của  $B$  rồi hạ vuông góc xuống trục chính .

