

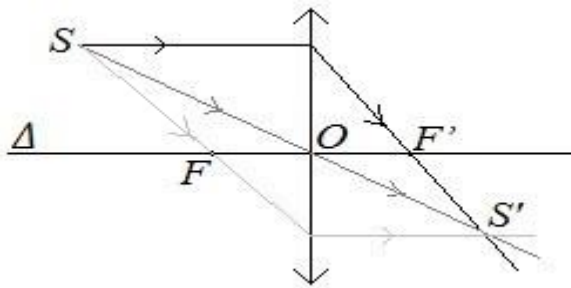
BÀI 42 : Thấu kính hội tụ

a/ Đặc điểm

- Có phần rìa mỏng hơn phần giữa. (hình dạng)
- 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. (tia sáng)

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



BÀI 43 : Ảnh của vật tạo bởi thấu kính hội tụ.

- Khi vật ở rất xa thấu kính cho ảnh thật có vị trí cách thấu kính một khoảng bằng tiêu cự.
- 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. ($d < f$)
 - 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 .

