***Tiết 52 - Bài 43***

**ẢNH CỦA MỘT VẬT TẠO BỞI THẤU KÍNH**

**HỘI TỤ.**

**I.Đặc điểm của ảnh, của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ:**

- Vật đặt ngoài khoảng tiêu cự:

 + Cho ảnh thật, ngược chiều với vật

 +Khi vật đặt rất xa thấu kính thì ảnh thật cách thấu kính một khoảng bằng tiêu cự .

-Vật đặt trong khoảng tiêu cự: cho ảnh ảo lớn hơn vật và cùng chiều với vật .

**II. Dựng ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ**

 Muốn dựng ảnh A’B’của AB qua thấu kính (AB vuông góc với trục chính của thấu kính ,Anằm trên trục chính) chỉ cần dựng ảnh B’ của B bằng cách vẽ đường truyền của hai tia sáng đặc biệt, sau đó từ B’ hạ vuông góc xuống trục chính ta có ảnh A’ của A

A’

A

B

B’

**III. Vận dụng:**

**Bài tập 42 – 43 . 4**

a. A’B’ là ảnh ảo vì ảnh A’B’ cùng chiều với với AB

b. Thấu kính đã cho là thấu kính hội tụ vì ảnh A’B’ là ảnh ảo cùng chiều và lớn hơn vật AB

c. Nối B’ với B cắt trục chính tại 0, thì 0 là quang tâm củaa thấu kính.

 B’

A’

F

A

B

I

O

**Bài tập 42 – 43 . 5 SBT**

Sử dụng 2 tia đặc biệt để dựng ảnh A’B’

B’

A’

F’

O

F

A

B

I

Ta thấy BB’I  **~**  0B’F’

  =  => 1 +  = 2

 =>  = 1 ( \* )

Mặt khác ta có  AB0 **~**  A’B’0

 =  =  = 1

vậy A’B’ = AB hay d’ = d

 A0 = 0A’ hay h’ = h