TUẦN 24 – Tiết 47.

**BÀI 42. THẤU KÍNH HỘI TỤ.**

1. **Đặc điểm của thấu kính hội tụ (TKHT):**

* TKHT có phần rìa mỏng hơn phần giữa.
* Chùm tia sáng song song với trục chính của thấu kính cho chùm tia ló hội tụ tại một điểm.

**II.Trục chính, quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự của TKHT:**

1. Trục chính: (kí hiệu ∆) : (các em nhìn hình 42.2)

Trong các tia tới vuông góc với mặt thấu kính , có một tia cho tia ló truyền thẳng không đổi hướng được gọi là trục chính của thấu kính.

1. Quang tâm: ( O)

Trục chính của TKHT đi qua một điểm O trong thấu kính mà mọi tia sáng tới điểm này đều truyền thẳng không đổi hướng . Điểm O gọi là quang tâm.

1. Tiêu điểm: (F, F’)

Một chùm tia tới song song với trục chính của TKHT cho chùm tia ló hội tụ tại một điểm F nằm trên trục chính. Điểm đó gọi là tiêu điểm .

Mỗi thấu kính có hai tiêu điểm F, F’ nằm về hai phía của thấu kính, cách đều qquang tâm O.

1. Tiêu cự: (OF, OF’)

Khoảng cách từ quang tâm đến hai tiêu điểm gọi là tiêu cự.

OF = OF’ = f .

* Đường truyền của ba tia sáng đặc biệt qua TKHT:
* Tia tới đến quang tâm thì tia ló tiếp tục truyền thẳng theo phương của tia tới.
* Tia tới song song với trục chính thì tia ló qua tiêu điểm.
* Tia tới qua tiêu điểm thì tia ló song song với trục chính.

**III.Vận dụng:**

* Tia tới (1) song song với trục chính cho tia ló qua tiêu điểm F’.
* Tia tới (2) tới quang tâm O cho tia ló truyền thẳng theo phương tia tới.
* Tia tới (3) đi qua tiêu điểm F cho tia ló song song với trục chính.

S

111

2

3

S’

F

F’

∆