**GV dạy trực tuyến:**

* **Lớp 9A1; 9A3; 9A6 – GV Nguyễn Thị Hồng SĐT 0907 732 504**
* **Lớp 9A5; 9A2 – GV Lê Thị Mai SĐT 0383272775**
* **Lớp 9TC – GV Lê Hùng Huy SĐT 097 547 3839**

**VẬT LÝ 9- BÀI 44: THẤU KÍNH PHÂN KỲ**

**A. Lý thuyết:**

**I. Đặc điểm của TKPK.**

**-** TK nào có phần rìa dày hơn phần giữa là TKPK

**-** Ở TKPK khi chùm tia tới song song với trục chính của TKPK cho chùm tia ló phân kì.

- Kí hiệu của TKPK:

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

**1. Trục chính**.()

- Trục chính là đường thẳng vuông góc với TKPK.

- Trong các tia tới vuông góc với mặt thấu kính hội tụ, có một tia cho tia ló truyền thẳng không đổi hướng, tia này trùng với một đường thẳng gọi là trục chính ($∆$)

**2. Quang tâm**.(O)

Điểm cắt nhau giữa trục chính và TKPK là quang tâm(O). Mọi tia sáng đi qua quang tâm đều truyền thẳng.

**3. Tiêu điểm.**

 **F O F’**

- Tiêu điểm là điểm hội tụ của đường kéo dài của chùm tia ló khi cho chùm tia tới song song với trục chính.

- Mỗi TKPK có hai tiêu điểm F và F’ nằm về hai phía của TKPK và cách đều quang tâm.

+ Chú ý: Đường kéo dài của tia ló khi cho tia tới song song với trục chính đi qua tiêu điểm F.

**4. Tiêu cự.**

- Khoảng cách từ quang tâm đến mỗi tiêu điểm 0F = OF’ = f gọi là tiêu cự của TKPK.

**\* Đường truyền của hai tia sáng đặt biệt đi qua thấu kính phân kì**

- Tia tới song song với trục chính thì tia ló kéo dài đi qua tiêu điểm.

- Tia tới đến quang tâm thì tia ló tiếp tục truyền thẳng theo phương của tia tới.

- Tia tới có phần kéo dài qua tiêu điểm F’ thì tia ló song song trục chính

**B. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

- Làm bài tập 42-43.4 và 42-43.5 sách bài tập