**Trường THCS Nguyễn Văn Cừ**

Tổ: Lí – Tin – CN

**NỘI DUNG BÀI GIẢNG MÔN VẬT LÍ 9 - TUẦN 27**

**BÀI 44: THẤU KÍNH PHÂN KÌ**

**I/ Đặc điểm của thấu kính phân kì**

- TKPK thường dùng có phần rìa dày hơn phần giữa

- Kí hiệu TKPK:

- Một chùm tia tới song song với trục chính của TKPK cho chùm tia ló phân kì và có đường kéo dài cắt nhau tại tiêu điểm của thấu kính

**II/ Các khái niệm**

Quang tâm (O); Trục chính ($∆$), tiêu điểm (F, F’); tiêu cự (OF , OF’) 🡪 Tương tự như TKHT

**III/ Đường truyền của 3 tia sáng đặc biệt qua TKPK**

*- Tia tới qua quang tâm cho tia ló tiếp tục truyền thẳng không đổi hướng*

 *hoặc*

 F O F’

F’ F O

- Tia tới song song với trục chính cho tia ló có đường kéo dài qua tiêu điểm

 *hoặc*

 F O F’

 F O F’

**BÀI 45: ẢNH CỦA MỘT VẬT TẠO BỞI THẤU KÍNH PHÂN KÌ**

**I/ Tính chất ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì**

Vật sáng đặt ở mọi vị trí trước TKPK luôn cho ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật và nằm trong khoảng tiêu cự của thấu kính

 B

A F A’ O F’

B’

 F A A’ O F’

 B’

 B

 F A A’ F’

 B’

 B

O

***II/ Độ lớn của ảnh ảo tạo bởi các thấu kính***

*(Vật nằm trong khoảng tiêu cự của thấu kính)*

 A’ F A O

F’

 B’

 B

 F A A’ F’

 B’

 B

O

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại TK** | **Giống** | **Khác** |
| Hội tụ | Ảnh ảo, cùng chiều với vật | - Ảnh lớn hơn vật- Ảnh ở xa thấu kính (ngoài khoảng tiêu cự) |
| Phân kì | - Ảnh nhỏ hơn vật- Ảnh ở gần thấu kính (trong khoảng tiêu cự) |

 $⇔$ $\frac{OA^{'}}{36}=\frac{OA^{'}- 12}{12}$

$⇔$12.OA’ = 36.(OA’ – 12)

 $ ⇔$ 12.OA’ = 36.OA’ - 432

$ ⇔ $36.OA’ – 12.OA’ = 432

 $⇔$24.OA’ = 432 🡪 OA’ = 18