**Tuần 27. Bộ môn Vật lý 9**

**CHỦ ĐỀ 26: THẤU KÍNH (tiết 2, 3)**

**I. Khái quát về thấu kính: (tiếp theo)**

\*\* Kết luận:

* Thấu kính hội tụ: chùm tia tới song song với trục chính có chùm tia ló hội tụ.
* Thấu kính phân kì: chùm tia tới song song với trục chính có chùm tia ló phân kì.

Thấu kính thường được đặt trong không khí, khi này:

* Thấu kính rìa mỏng là thấu kính hội tụ.
* Thấu kính rìa dày là thấu kính phân kì.

Khi chùm tia tới song song với trục chính của một thấu kính, chùm tia ló ( hoặc đường kéo dài của chùm tia ló) đồng quy tại một điểm trên trục chính, ta gọi điểm đó là tiêu điểm F’ của thấu kính.

* Thấu kính hội tụ: F’ ở sau thấu kính.
* Thấu kính phân kì: F’ ở trước thấu kính.
* Khoảng cách từ quang tâm đến tiêu điểm được gọi là tiêu cự của thấu kính, kí hiệu là f ( = OF = OF’)

**II. Đặc điểm ảnh của một vật tạo bởi thấu kính: (xem ảnh ở sgk/21)**

Kết luận:

* Một vật ở trước thấu kính hội tụ, ảnh của vật qua thấu kính có thể là ảnh thật, ngược chiều với vật hoặc là ảnh ảo, cùng chiều với vật và lớn hơn vật.
* Một vật ở trước thấu kính phân kì, ảnh của vật qua thấu kính là ảnh ảo, cùng chiều và nhỏ hơn vật.

**III. Cách dựng ảnh của một vật qua thấu kính:**

**Để dựng ảnh tạo bởi thấu kính hội tụ, ta thường dùng các tia sáng sau:**

* Tia tới quang tâm O, tia ló truyền thẳng qua thấu kính.
* Tia tới song song trục chính, tia ló đi qua tiêu điểm F’ ở sau thấu kính.
* Tia tới (hoặc đường kéo dài của tia tới) đi qua tiêu đểm F trước thấu kính, tia ló song song trục chính.

**Để dựng ảnh tạo bởi thấu kính hội tụ, ta thường dùng các tia sáng sau:**

* Tia tới quang tâm O, tia ló truyền thẳng qua thấu kính.
* Tia tới song song trục chính, tia ló có đường kéo dài đi qua tiêu điểm F’ ở trước thấu kính.

Vận dụng: HS xem và làm bài ở Hoạt động 8/25, Luyện tập/27.