

## VẬT LÝ 9:

### TUẦN 23:      BÀI 40 : HIỆN TƯỢNG KHÚC XẠ ÁNH SÁNG

#### \* Kiến thức cần nắm:

- Hiện tượng tia sáng truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa hai môi trường được ***gọi là hiện tượng khúc xạ ánh sáng*** .

- Khi tia sáng truyền từ không khí sang nước, góc khúc xạ ***nhỏ hơn*** góc tới.

- Khi tia sáng truyền từ nước sang không khí thì góc khúc xạ ***lớn hơn*** góc tới.

#### \***Luyện tập:**

C8/trang 110: Trong không khí ánh sáng chỉ có thể truyền theo đường thẳng từ A đến mắt. Nên ta không nhìn thấy đầu A. Đổ nước vào tới một vị trí nào đó ta lại thấy A. Không có tia sáng đi theo đường thẳng nối A với mắt . Một tia sáng AI đến mặt nước bị khúc xạ đi tới mắt . Do đó ta nhìn thấy A.

.....

### Bài 42: THẤU KÍNH HỘI TỤ

#### \* Kiến thức cần nắm:

#### I. Đặc điểm của thấu kính hội tụ:

- Chùm tia khúc xạ ra khỏi thấu kính là chùm hội tụ

- Phần rìa của thấu kính hội tụ mỏng hơn phần giữa.

- Kí hiệu thấu kính hội tụ:



#### II. Trục chính, quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự của thấu kính hội tụ:

- **Trục chính:** Tia sáng tới vuông góc với mặt thấu kính hội tụ, cho tia ló truyền thẳng không đổi hướng gọi là trục chính  $\Delta$  của thấu kính.

- **Quang tâm:** Trục chính cắt thấu kính hội tụ tại điểm O, điểm O gọi là quang tâm của thấu kính.

- **Tiêu điểm:** Điểm hội tụ F của chùm tia tới song song với trục chính của thấu kính nằm trên trục chính ( Mỗi thấu kính có 2 tiêu điểm) ( xem Hình 42.5)
- **Tiêu cự:** là khoảng cách từ tiêu điểm tới quang tâm ( $OF' = OF = f$ )

**Chú ý: Các tia đặc biệt qua thấu kính hội tụ ( TKHT)**

- + Tia tới đi qua quang tâm O cho tia ló tiếp tục truyền thẳng.
- + Tia tới song song với trục chính cho tia ló đi qua tiêu điểm F' (F' ở sau TK)
- + Tia tới đi qua tiêu điểm F cho tia ló song song với trục chính

**\* Luyện tập:**

C<sub>8</sub>/ trang 115: Thấu kính hội tụ là thấu kính có phần rìa mỏng hơn phần giữa. Nếu chiếu một chùm tia sáng song song với trục chính của thấu kính hội tụ thì chùm tia ló sẽ hội tụ tại tiêu điểm của thấu kính.

C<sub>7</sub>/ Trang 115

