**Tuần 29. Bộ môn Vật lý 9**

 **LUYỆN TẬP CHỦ ĐỀ MẮT**

**I. Nhắc lại kiến thức:**

* Máy ảnh là dụng cụ dùng để tạo và lưu lại hình ảnh của một vật.
* Hai bộ phận quan trọng của máy ảnh là vật kính và phim (hoặc tấm cảm biến)
* Vật kính là một thấu kính hội tụ tạo ra hình ảnh cần chụp trên phim (hoặc tấm cảm biến).
* Hai bộ phận quan trọng của mắt là thể thủy tinh và màng lưới (còn gọi là võng mạc).
* Thể thủy tinh có tác dụng như một thấu kính hội tụ.
* Màng lưới là một màng ở đáy mắt, tập trung đầu các sợi thần kinh thị giác.
* Người cận thị nhìn rõ các vật ở gần, không rõ các vật ở xa.
* Kính cận là thấu kính phân kì. Khi các vật ở xa, ảnh ảo của vật qua kính cực nằm ở gần mắt hơn vật, trong giới hạn nhìn rõ của mắt, nên mắt nhìn rõ hình ảnh của các vật này.
* Thông thường, kính cận thích hợp giúp người cận thị nhìn rõ những vật ở rất xa mà không phải điều tiết mắt, tiêu cự của kính có giá trị bằng khoảng cực viễn của mắt.
* Người lão thị nhìn rõ các vật ở xa, không rõ các vật ở gần.
* Kính lão là thấu kính hội tụ. Khi các vật ở gần, ảnh ảo của vật qua kính lão nằm ở xa mắt hơn vật, xa hơn điểm cực cận của mắt nên mắt nhìn rõ hình ảnh của các vật này.

**II. Bài tập:**

1. Bạn An nhìn rõ vật cách mắt từ 10cm đến 60cm.

1. Mắt bạn An bị tật khúc xạ gì.
2. Bạn phải đeo thấu kính gì, có hình dạng nhận biết như thế nào.
3. Kính có tiêu cự bao nhiêu là phù hợp.
4. Hãy đề xuất hai cách bảo vệ mắt trong học tập.

2. Bạn Tiến nhìn rõ vật cách mắt từ 15 cm đến 50 cm.

1. Mắt bạn Tiến bị tật khúc xạ gì?
2. Bạn phải đeo thấu kính gì, có hình dạng nhận biết như thế nào?
3. Kính có tiêu cự bao nhiêu là phù hợp.
4. Hãy đề xuất hai cách bảo vệ mắt trong học tập.

**Hướng dẫn giải:**

**Bài số 1:**

1. An bị cận.
2. Đeo TKPK (rìa dày)
3. Tiêu cự trùng với cực viễn mắt. (f=60cm)
4. Đọc sách nơi có đủ ánh sáng…..

**Bài số 2:**

1. Mắt bạn Tiến bị cận thị.
2. Đeo kính phân kỳ, kính có phần rìa dày hơn so với phần giữa
3. Kính có tiêu cự phù hợp là 50 cm.
4. Hai cách bảo vệ mắt trong học tập: ngồi học đúng tư thế, học nơi đủ ánh sáng.