

Tuần 33 - Tiết 64

BÀI TẬP

Ngày soạn:

Ngày dạy:

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức

- Nắm được hệ thống kiến thức và phương pháp giải bài tập về các loại quang cụ hỗ trợ cho mắt.

2. Kỹ năng

- Rèn luyện kỹ năng giải các bài tập định tính về hệ quang cụ hỗ trợ cho mắt.

3. Thái độ

- Nghiêm túc trong học tập, trong hợp tác nhóm.
- Có lòng say mê khoa học.

4. Năng lực định hướng hình thành và phát triển cho học sinh

- Năng lực tự học, đọc hiểu.
- Năng lực hợp tác nhóm.
- Năng lực tính toán, trình bày và trao đổi thông tin.

II. CHUẨN BỊ

1. Giáo viên

- Phương pháp giải bài tập.
- Lựa chọn các bài tập đặc trưng.

2. Học sinh

- Giải các câu hỏi trắc nghiệm và bài tập thầy cô đã ra về nhà.
- Chuẩn bị sẵn các vấn đề mà mình còn vướng mắc cần phải hỏi thầy cô.

III. PHƯƠNG PHÁP

- Nêu và giải quyết vấn đề, tương tác nhóm.

IV. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

1. Ôn định lớp

2. Bài mới

2.1. Hướng dẫn chung

BÀI TẬP KÍNH LÚP

Các bước	Hoạt động	Tên hoạt động	Thời lượng dự kiến
Khởi động	Hoạt động 1	Hệ thống hóa kiến thức và phương pháp giải	10'
Luyện tập Vận dụng	Hoạt động 2	Giải các bài tập tự luận	20'
	Hoạt động 3	Hệ thống hóa kiến thức và bài tập	10'
Tìm tòi mở rộng	Hoạt động 4	Hướng dẫn về nhà	5'

2.2. Cụ thể từng hoạt động

A. Khởi động

Hoạt động 1: Hệ thống hóa kiến thức và phương pháp giải

a. Mục tiêu hoạt động: Giúp học sinh nắm được kiến thức và phương pháp giải bài tập về kính lúp.

b. Tổ chức hoạt động: Cá nhân hoạt động.

c. Sản phẩm hoạt động: Đạt được mục tiêu đề ra.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
GV yêu cầu hs hệ thống lại kiến thức và thảo luận nêu ra phương pháp giải bài tập về kính lúp.	<p>* Để giải tốt các bài tập về kính lúp, kính hiển vi và kính thiên văn, phải nắm chắc tính chất ảnh của vật qua từng thấu kính và các công thức về thấu kính từ đó xác định nhanh chóng các đại lượng theo yêu cầu của bài toán.</p> <p>Các bước giải bài tập:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phân tích các điều kiện của đề ra. + Viết sơ đồ tạo ảnh qua quang cụ. + Áp dụng các công thức của thấu kính để xác định các đại lượng theo yêu cầu bài toán. + Biện luận kết quả (nếu có) và chọn đáp án đúng. <p>* <i>Bài toán về kính lúp</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Ngắm chừng ở cực cận: $d' = -OC_c + 1; G_c = k = \left \frac{d'_c}{d_c} \right .$ + Ngắm chừng ở vô cực: $d' = -\infty; G_\infty = \frac{OC_c}{f}.$

B. Hình thành kiến thức

Hoạt động 2: Giải các bài tập tự luận

a. Mục tiêu hoạt động: giúp học sinh vận dụng kiến thức và phương pháp giải các bài tập tự luận.

b. Tổ chức hoạt động: cá nhân và nhóm hoạt động.

c. Sản phẩm hoạt động: đạt được mục tiêu đề ra.

Nội dung hoạt động

Trợ giúp của giáo viên	Hoạt động của học sinh
Gọi học sinh lên bảng và hướng dẫn giải bài tập 6 trang 208 sách giáo khoa. Hướng dẫn học sinh vẽ sơ đồ tạo ảnh. Hướng dẫn học sinh xác định các thông số mà bài toán cho, chú ý dấu. Hướng dẫn học sinh dựa vào yêu cầu của bài toán để xác định công thức tìm các đại lượng chưa biết.	Làm bài tập 6 trang 208 theo sự hướng dẫn của thầy cô. Vẽ sơ đồ tạo ảnh cho từng trường hợp. Xác định các thông số mà bài toán cho trong từng trường hợp. Tìm các đại lượng theo yêu cầu bài toán.

C. Luyện tập**Hoạt động 3: Giải thêm một số bài tập liên quan**

- a. **Mục tiêu hoạt động:** giúp học sinh khắc sâu thêm kiến thức về phương pháp giải.
- b. **Tổ chức hoạt động:** HS hoạt động nhóm.
- c. **Sản phẩm hoạt động:** đạt được mục tiêu đề ra.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
GV chuẩn bị một số bài tập liên quan về kính lúp Yêu cầu các nhóm thảo luận và trình bày kết quả	Bài tập: Một kính lúp có ghi 5x trên vành của kính. Người quan sát có khoảng cực cận 20 cm ngắm chừng ở vô cực để quan sát một vật. Xác định số bội giác của kính lúp khi ngắm chừng ở vô cực

D. Vận dụng – Mở rộng**Hoạt động 4: Hướng dẫn bài tập về nhà**

- a. **Mục tiêu hoạt động:** Giúp hs khắc sâu kiến thức và phương pháp giải bài tập
- b. **Tổ chức hoạt động:** Hs hoạt động cá nhân
- c. **Sản phẩm hoạt động:** bài tự làm của học sinh trên giấy.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
GV yêu cầu hs ghi bài tập về nhà	Bài tập: Mắt một người có khoảng nhìn rõ từ 15 cm đến 30 cm. Người này quan sát một vật nhỏ qua kính lúp có tiêu cự 5 cm (mắt đặt sát kính). Hỏi phải đặt vật trong khoảng nào trước kính?

V. RÚT KINH NGHIỆM:
