Tuần 35 - Tiết 68

BÀI 35. THỰC HÀNH: XÁC ĐỊNH TIÊU CỰ CỦA THẦU KÍNH PHÂN KÌ (T1)

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức

Ngày soạn: Ngày dạy:

- Biết được phương pháp xác định tiêu cự của thấu kính phân kỳ bằng cách ghép nó đồng trục với một thấu kính hội tụ để tạo ra ảnh thật của vật thật qua hệ hai thấu kính.

2. Kĩ năng

- Rèn luyện kỹ năng sử dụng giá quang học để xác định tiêu cự thấu kính phân kỳ.

3. Thái độ

- Có thái độ nghiêm túc, chăm chỉ, 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: làm thí nghiệm, trao đổi thảo luận, trình bày kết quả thí nghiệm.
- Năng lực tính toán, trình bày và trao đổi thông tin: hoàn thành các bảng số liệu khi làm thí nghiệm.
 - Năng lực thực hành thí nghiệm: các thao tác và an toàn thí nghiệm.

II. CHUÂN BỊ

1. Giáo viên: 01 Bộ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính phân kỳ.

2. Học sinh:

- Tìm hiểu phương pháp đo tiểu cự thấu kínhp hân kỳ trong bài 35 SGK.
- Chuẩn bị sẵn mẫu báo cáo thí nghiệm như trong bài 35 SGK.

III. PHƯƠNG PHÁP

- Giải quyết vấn đề, thực nghiệm.

IV. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

- 1. Ôn định lớp
- 2. Bài mới
- 2.1. Hướng dẫn chung

THỰC HÀNH: XÁC ĐỊNH TIÊU CỰ CỦA THẦU KÍNH PHÂN KÌ

Các bước	Hoạt động	Tên hoạt động	Thời lượng dự kiến
Khởi động	Hoạt động 1	Xác định vấn đề cần giải quyết	5'
Hình thành	Hoạt động 2	Xây dựng phương án thí nghiệm	20'
kiến thức	Hoạt động 3	Tiến hành thí nghiệm mẫu	10'
Luyện tập	Hoạt động 4	Hệ thống hoá kiến thức và bài tập	5'
Vận dụng			
Tìm tòi	Hoạt động 5	Hướng dẫn về nhà	5'
mở rộng			

Học trực tuyến: khoahoc.vietjack.com Youtube: VietJack TV Official

Youtube: VietJack TV Official

2.2. Cụ thể từng hoạt động

A. Khởi động

Hoạt động 1: Xác định vấn đề cần giải quyết

- a. Mục tiêu hoạt động: Cách xác định tiêu cự của thấu kính phân kì.
- b. Tổ chức hoạt động:
 - HS trình bày cách xác định tiêu cự của thấu kính hội tụ.
 - Thảo luận nhóm để tìm cách xác định tiêu cự của thấu kính phân kì.
- c. Sản phẩm hoạt động: Trình bày kết quả thảo luận của các nhóm.

B. Hình thành kiến thức

Hoạt động 2: Xây dựng phương án thí nghiệm

- a. Mục tiêu hoạt động: Xây dựng phương án thí nghiệm để xác định được tiêu cự của thấu kính phân kì.
 - b. Tổ chức hoạt động:
 - Thảo luân để trả lời các câu hỏi PC1, PC2, PC3 và PC4.
 - Theo dõi hoạt động của các nhóm, gợi ý, hỗ trợ khi cần thiết.
 - Thảo luận nhóm tìm hiểu phương án thí nghiệm.
 - c. Sản phẩm hoạt động: Báo cáo kết quả thảo luận.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
-Cho HS đọc SGK, nêu câu hỏi PC1; PC2.	Cơ sở lý thuyết:
-Thảo luận nhóm thí nghiệm, tìm hiểu và thực	$\int dd$
hiện câu hỏi PC1;PC2.	J = d + d'
-Gợi ý HS thực hiện.	Đo được d, d' từ đó tính ra f
-Nhận xét câu thực hiện của bạn.	
-Nêu câu hỏi C1.	
-Thực hiện câu hỏi C1.	
-Nêu câu hỏi PC3; PC4.	
-Thảo luận nhóm, thực hiện PC3, PC4.	

Hoạt động 3: Tiến hành thí nghiệm mẫu

- a. Mục tiêu hoạt động:
 - Nắm được các bước tiến hành thí nghiệm.
 - Các thao tác thí nghiệm.
- b. Tổ chức hoạt động:
 - GV làm thí nghiệm mẫu.
 - HS quan sắt trình tự các bước và thao tác với bộ thí nghiệm.
 - GV nêu những luu ý trong quá trình làm thí nghiệm.
- 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
-Nhắc nhở HS đảm bảo an toàn trong thí	
nghiệm.	-Lắp các thiết bị theo sơ đồ.
- GV tiến hành thí nghiệm mẫu cho HS	-Kiểm tra thí nghiệm.
quan sát.	-Bật nguồn điện, bật đèn.

Quan sát thao tác thí nghiệm mẫu.	-Điều chỉnh hệ để thu được ảnh rõ nét.
	-Đo các khoảng cách cần thiết.
	-Ghi số liệu.
C. Luyện tập	
Hoạt động 4: Hệ thống hoá kiến thức v	và bài tập
a. Mục tiêu hoạt động: Ôn lại nội dụn	g trọng tâm của bài.
b. Tổ chức hoạt động:	
 HS nhắc lại các bước cơ bản trong r 	
 Nêu trình tụ các bước tiến hành thí n 	nghiệm.
c. Sản phẩm hoạt động: Nắm vững trọ	ọng tâm của bài.
D. Vận dụng – Mở rộng	
Hoạt động 5: Hướng dẫn về nhà	
a. Mục tiêu hoạt động: Hướng dẫn họ	c sinh tự học ở nhà.
b. Tổ chức hoạt động:	
 Viết mẫu báo cáo thực hành. 	
 Lý thuyết: Trả lời câu hỏi SGK. 	
c. Sản phẩm hoạt động: Báo cáo kết c	luả hoạt động trong vở ghi.
V. RÚT KINH NGHIỆM	
	•
	·