Tuần 35 - Tiết 69

BÀI 35. THỰC HÀNH: XÁC ĐỊNH TIÊU CỰ CỦA THẦU KÍNH PHÂN KÌ (T2)

I. MUC 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 tụđể 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 phần kỳ.

3. Thái độ

- Có thái độ nghiêm túc, chăm chỉ, tỉ mỉ làm thí nghiệm.

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

- Năng lực giải quyết vấn đề, sáng tạo.
- Năng lực hợp tác nhóm: làm thí nghiệm, trao đổi thảo luận, trình bày kết quả thí nghiệm.
- Năng lực tính toán: hoàn thành các bảng số liệu khi làm thí nghiệm.
- Năng lực thực hành thí nghiệm: các thao tác và cách bố trí thí nghiệm.

II. CHUẨN BỊ

1. Giáo viên

- 06 Bộ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính phân kỳ.

2. Hoc sinh

- Tìm hiểu phương pháp đo tiêu cự thấu kính phân 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 TIỆU CỰ CỦA THẦU KÍNH PHÂN KÌ (T2)

Các bước	Hoạt động	Tên hoạt động	Thời lượng dự kiến
Khởi động	Hoạt động 1	Nêu các nguyên tắc an toàn trong quá trình thực hành và nhắc lại trình tự các bước tiến hành thí nghiệm	5'
Hình thành	Hoạt động 2	Tiến hành thí nghiệm	20'
kiến thức	Hoạt động 3	Hoàn thành và nộp báo cáo	10'
Luyện tập	Hoạt động 4	Hệ thống hoá kiến thức và bài tập	5'
Vận dụng			

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

Youtube: VietJack TV Official

Tìm tòi	Hoạt động 5	Hướng dẫn về nhà	5'
mở rộng			

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: Nêu các nguyên tắc an toàn trong quá trình thực hành và nhắc lai trình tư các bước tiến hành thí nghiêm.

b. Tổ chức hoạt động:

- Thảo luận nhóm nêu các nguyên tắc an toàn trong quá trình thực hành.
- Nhắc lại trình tự các bước tiến hành thí nghiệm.
- c. Sản phẩm hoạt động: Kết quả báo cáo của các em.

B. Hình thành kiến thức

Hoạt động 2: Tiến hành thí nghiệm

- a. Mục tiêu hoạt động: HS tiến hành được thí nghiệm,
- b. Tổ chức hoạt động:
 - HS lắp ráp được thí nghiệm trên giá quang học.
 - Điều chỉnh hệ để thu được ảnh rõ nét.
 - Đo các khoảng cách cần thiết.
 - Ghi số liêu.
- c. Sản phẩm hoạt động: Hoàn thành mục tiêu của hoạt động

Nôi dung hoat đông

N <mark>ộ</mark> i dung hoạ <mark>t đ</mark> ộng			
Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt		
-Chia lớp làm 04 nhóm và phát cho mỗi nhóm			
1 bộ thí nghiệm.	_		
HS cử đại diện nhận bộ thí nghiệm.	 Lắp ráp được thí nghiệm. 		
-Quan sát các nhóm thí nghiệm.			
* HS:			
-Bố trí giá quang học.	- Đo d, d' nhiều lần, từ đó tính ra f		
-Lắp các thiết bị theo sơ đồ.	theo công thức:		
-Kiểm tra thí nghiệm.	$f = \frac{dd'}{d+d'}$		
-Bật nguồn điện, bất đèn.	$\int -\frac{1}{d+d}$		
-Điều chính hệ để thu được ảnh rõ nét.			
-Đo các khoảng cách cần thiết.			
-Ghi số liệu.			
* GV:			
-HD HS nếu cần.			
-Kiểm tra các thành viên trong nhóm về			
phương án thí nghiệm của nhóm.			

Hoạt động 3: Hoàn thành và nộp báo cáo

- a. Mục tiêu hoạt động: Hoàn thành thí nghiệm và thu dọn thiết bị thí nghiệm.
- b. Tổ chức hoạt động:
 - HS xử lí số liệu, nhận xét..... hoàn thành báo cáo.

- HS thu dọn thiết bị thí nghiệm để đúng nơi quy định.
- c. Sản phẩm hoạt động: Bản báo cáo thực hành của HS.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
- HS tính toán, nhận xét hoàn thành báo cáo.	Phân tích kết quả thí nghiệm, xác định
- HD hoàn thành báo cáo.	sai số và hoàn thành báo cáo thí
- Thu báo cáo.	nghiệm.
- Nhắc HS thu dọn thí nghiệm.	

C. Luyện tập:

Hoạt động 4: Hệ thống hoá kiến thức

- a. Mục tiêu hoạt động: Tổng kết đánh giá giờ thực hành.
- b. Tổ chức hoạt động:
 - GV nhận xét, đánh giá giờ thực hành của HS: mặt được và chưa được.
 - HS nhắc lại các bước cơ bản trong phương pháp đo tiệu cự TKPK.
 - Rút kinh nghiệm trong các giờ thực hành tiếp theo.
- c. Sản phẩm hoạt động: HS nắm vững cách xác định tiêu cự của THPK.

D. Vận dụng – Mở rộng

Hoạt động 5: Hướng dẫn về nhà

- a. Mục tiêu hoạt động: Hướng dẫn HS tự học ở nhà.
- b. Tổ chức hoạt động:
 - Xây dựng phương án khác nhằm xác định tiêu cự của TKPK.
 - Ôn tập để chuẩn bị thi học kì II, cho một số bài tập về nhà.
- c. Sản phẩm hoạt động: Báo cáo kết quả hoạt động vào vở học.

V. RUT KINH NGHIEM	