Tuần 32 - Tiết 62

BÀI TẬP

I. MUC TIÊU

1. Kiến thức

- Hệ thống kiến thức và phương pháp giải bài tập về mắt.

2. Kĩ năng

- Rèn luyện kĩ năng tư duy về giải bài tập về hệ quang học mắt.
- Rèn luyên kĩ năng giải các bài tập định tính về 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 giải quyết vấn đề.
- Năng lực hợp tác nhóm.
- Năng lực tính toán, trình bày và trao đổi thông tin.

II. CHUÂN BỊ

1. Giáo viên

- Xem, giải các bài tập sgk và sách bài tập.
- Chuẩn bị thêm nột số câu hỏi trắc nghiệm và bài tập khác.

2. Hoc 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 MẮT

Các bước	Hoạt động	Tên hoạt động	Thời lượng dự kiến
Khởi động	Hoạt động 1	Hệ thống kiến thức và phương	10'
Hình thành	Hoot đông O	pháp giải Giải các câu hỏi trắc nghiệm	10'
	Hoạt động 2		
kiến thức	Hoạt động 3	Giải các bài tập tự luận	15'
Luyện tập	Hoạt động 4	Giải thêm một số bài tập khác	5'
Vận dụng			
Tìm tòi	Hoạt động 5	Hướng dẫn về nhà	5'
mở rộng			

2.2. Cụ thể từng hoạt động

A. Khởi động

Hoc trưc tuyến: khoahoc.vietjack.com

Ngày soạn: Ngày dạy:

Youtube: VietJack TV Official

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

- a. Mục tiêu hoạt động: Nắm được kiến thức chung mắt và phương pháp giải bài tập.
- b. Tổ chức hoạt động: Cá nhân hoạt động.
- c. Sản phẩm hoạt động: Đạt được mục tiêu đề ra.

Nội dung hoạt động

11VI uul	ng noặt ượng
Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
- GV yêu cầu hs nhớ lại các kiến thức cơ	* Một số lưu ý khi giải bài tập
bản và nắm một số lưu ý khi giải bài tập	- Mắt nhìn rõ vật AB thì ảnh A'B' qua
về mắt	thấu kính mắt phải nằm trên võng mạc
- HS thảo luận và ghi vào vỡ	của mắt; Khi đó vật AB phải nằm trong
	khoảng nhìn rõ của mắt.
	- Sơ đồ tạo ảnh của vật AB khi mắt đeo
	kính(kính đặt sát mắt)
	$AB \longrightarrow A'B' \longrightarrow A''B''$
	+ mắt quan sát vật qua kính không điều
	tiết thì ảnh A'B' ở điểm cực viễn của
	mắt.
	+ mắt quan sát vật qua kính điều tiết tối
	đa thì ảnh A'B' ở điểm cực cận của
	mắ <mark>t</mark> .

B. Hình thành kiến thức

Hoạt động 2: Giải các câu hỏi trắc nghiệm

- a. Mục tiêu hoạt động: giải được các bài tập trắc nghiệm về mắt.
- b. Tổ chức hoạt động: cá nhân và nhóm hoạt động.
- c. Sản phẩm hoạt động: đạt được mục tiêu đề ra, vở ghi của học sinh.

Nôi dung hoat đông

	Tiệi dung noạt dộng	
Hoạt động của giáo viên	Hoạt động của học sinh	Nội dung cơ bản
Yêu cầu hs giải thích tại sao	Giải thích lựa chọn.	Câu 6 trang 203: A
chọn A.	Giải thích lựa chọn.	Câu 7 trang 203: C
Yêu cầu hs giải thích tại sao	Giải thích lựa chọn.	Câu 8 trang 203: D
chọn C.	Giải thích lựa chọn.	Câu 31.3: C
Yêu cầu hs giải thích tại sao	Giải thích lựa chọn.	Câu 31.4: B
chọn D.	Giải thích lựa chọn.	Câu 31.10: A
Yêu cầu hs giải thích tại sao	Giải thích lựa chọn.	Câu 31.11: C
chọn C.		
Yêu cầu hs giải thích tại sao		
chọn B.		

Học trực tuyến: khoahoc.vietjack.com

Yêu cầu hs giải thích tại sao	
chọn A.	
Yêu cầu hs giải thích tại sao	
chọn C.	



Học trực tuyến: khoahoc.vietjack.com

Youtube: VietJack TV Official

Hoạt động 3: Giải các bài tập tự luận

- a. Mục tiêu hoạt động: vận dụng kiến thức và phương pháp để giải bài tập về mắt.
- b. Tổ chức hoạt động: hoạt động nhóm.
- c. Sản phẩm hoạt động: đạt được mục tiêu đề ra.

Nội dung hoạt động

Nội dung hoạt động			
Hoạt động của giáo	Hoạt động của học	Nội dung cơ bản	
viên	sinh		
		<u>Bài 9 trang 203</u> ✓	
Yêu cầu hs lập luận để	Lập luận để kết luận	a) Điểm cực viễn C _V cách mắt một	
kết luận về tật của mắt	về tật của mắt.	khoảng hữu hạn nên người này bị	
người này.	Tính tiêu cự và độ tụ		
Yêu cầu học sinh tính	của thấu kính cần đeo	b) $f_K = -OC_V = -50cm$	
tiêu cự và độ tụ của thấu	để khắc phục tật của	= - 0,5m.	
kính cần đeo để khắc	mắt.	Da- 1 _ 1	
phục tật của mắt.		$=> D_K = \frac{1}{f_K} = \frac{1}{-0.5}$	
	Xác định khoảng cực	= - $2(dp)$.	
Hướng dẫn học sinh	cận mới (d = OC _{CK}) khi	= -2(dp). c) d' = - OCc = - 10cm.	
xác định khoảng cực cận	đeo kính.	$d'f_{k} = -10.(-50)$	
mới khi đeo kính.		$d = \frac{d^4 f_k}{d' - f_k} = \frac{-10.(-50)}{-10 + 50}$	
,		= 12,5(cm).	
Yêu câu học sinh xác	Xác định C _V .	<u>Bài 31.15</u>	
định C _V .	Tính tiêu cự của kính.	a) Điểm cực viễn C _V ở vô cực.	
Yêu câu học sinh tính			
tiêu cự của kính.	Xác định khoảng cực	Ta có $f_K = \frac{1}{D_v} = \frac{1}{2.5}$	
Hướng dẫn học sinh		Λ ′	
xác định khoảng cực cận	đeo kính.	= 0.4(m) = 40(cm). Khi đeo kính ta có	
của mắt khi không đeo		$d = OC_{CK} - 1 = 25$ cm.	
kính.			
^ '		$d' = \frac{df_k}{d' - f_k} = \frac{25.40}{25 - 40}$	
	V/ - #: -1- 1-1 2	V K	
Hariman din basa sint	Xác định khoảng cực	, - , -	
Hướng dẫn học sinh	cận khi đeo kính sát	$M\grave{a} d' = -OC_C + 1$	
xác định khoảng cực cận	mắt.	\Rightarrow OC _C = - d' + 1	
khi đeo kính sát mặt.		\Rightarrow = 68,7cm.	
		b) Đeo kính sát mắt : $OC_{VK} = f_K =$	
		40cm.	
		$OC_{CK} = \frac{-OC_C.f_k}{-OC_C - f_K}$	
		C V K	
		= 25,3cm.	

C. Luyện tập

Hoạt động 4: Giải thêm một số bài tập khác

- a. Mục tiêu hoạt động: Giúp học sinh khắc sâu kiến thức và phương pháp giải bài tập về mắt.
 - b. Tổ chức hoạt động: hoạt động nhóm.
 - c. Sản phẩm hoạt động: đạt được mục tiêu đề ra, vở ghi của học sinh.

Nội dung hoạt động

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
GV yêu cầu các nhóm thảo luận và trình	Bài tập: Một người mắt cận đeo sát
bày kết quả	mắt kính -2 dp thì nhìn thấy rõ vật ở vô
	cùng mà không điều tiết. Điểm cực cận
	khi không đeo kính cách mắt 10 cm.
	Khi đeo kính, mắt nhìn thấy được điểm
	gần nhất cách mắt bao nhiệu?

D. Vận dụng – Mở rộng

Hoạt động 5: Hướng dẫn bài tập về nhà

- a. Mục tiêu hoạt động: Giúp học sinh hệ thống lại kiến thức, vận dụng mở rộng.
- b. Tổ chức hoạt động: Cá nhân hoạt động.
- c. Sản phẩm hoạt động: Bài tự làm của học sinh trên giấy.

Nôi dung hoạt đông

Hoạt động của GV và HS	Nội dung cần đạt
GV yêu cầu học sinh ghi bài tập về nhà	Bài tập: Mắt của một người có điểm
tìm hiểu.	cực viễn và điểm cực cận cách mắt lần
	lượt là 0,5m và 0,15m.
	a. Người này bị tật gì về mắt?
	b. Phải đeo kính có độ tụ bằng bao
	nhiêu để nhìn thấy vật đặt cách mắt
	20m không điều tiết (kính đặt sát mắt)?

V. RÚT K	XINH NGHIỆ	M		
		Y		
_ <				
	Y			