TRƯỜNG THCS NGUYỄN ĐÌNH CHIỂU

MÔN :VẬT LÝ 7

TIẾT 9 : ÔN TẬP

NỘI DUNG KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

(Các em ghi nội dung chính vào vở)

I. Phần lí thuyết:

- Ôn lại các kiến thức đã học ở tiết 1 đến tiết 8

Chú ý các nội dung trọng tâm sau:

1.Mắt nhận biết ánh sáng khi có ánh sáng truyền vào mắt ta .Nhìn thấy một vật khi có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta.

-Nguồn sáng là vật tự phát ra ánh sáng .Vật sáng bao gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu đến nó.

2. Đường truyền của ánh sáng trong không khí là đường thẳng

3.Định luật truyền thẳng ánh sáng:

Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.

4.Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng một đường thẳng có hướng gọi là **tia sáng** .

5.Chùm sáng :Gồm nhiều tia sáng hợp thành

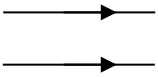
Có 3 loại chùm sáng :

-Chùm sáng song song

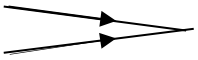
-Chùm sáng hội tụ

-Chùm sáng phân kỳ

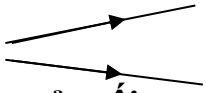
a. Chùm sáng song song gồm các tia sáng **không giao nhau** trên đường truyền của chúng.



b. Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng **giao nhau** trên đường truyền của chúng.



c. Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng **loe rộng ra** trên đường truyền của chúng.



6.Bóng tối –Bóng nửa tối

a. Bóng tối

Bóng tối nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới .

b.Bóng nửa tối :

Bóng nửa tối nằm phía sau vật cản chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng truyền tới.

7.Nhật thực –Nguyệt thực

8.Định luận phản xạ ánh sáng :

-Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và pháp tuyến của gương tại điểm tới.

-Góc phản xạ bằng góc tới.

9.Tính chất của ảnh một vật tạo bởi gương phẳng:

- Là ảnh ảo không hứng được trên màn
- Ảnh lớn bằng vật
-Khoảng cách từ ảnh dến gương bằng khoảng cách từ vật đến gương (Ảnh và vật đối xứng với nhau qua gương phẳng)

10. Ảnh của vật tạo bởi GC lồi :

Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có những tính chất sau đây:

- Là ảnh ảnh ảo không hứng được trên màn chắn.
- Ảnh nhỏ hơn vật.

11. Ảnh của vật tạo bởi GC LÕM :

Khi đặt vật gần gương thì ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm có những tính chất sau đây:

-Là ảnh ảnh ảo không hứng được trên màn chắn.

-Ảnh lớn hơn vật.

12.Sự phản xạ ánh sáng trên GC Lõm

Gương cầu Lõm biến đổi chùm sáng tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ tại một điểm ở trước gương.

Gương Cầu Lõm biến đổi chùm tia tới phân kỳ thích hợp thành chùm tia phản xạ song song

II. Phần bài tập: (các em làm thêm một số bài tập sau vào vở)

Câu 1.Trong trường hợp nào dưới đây ánh sáng truyền theo đường thẳng:

A.Trong môi trường trong suốt

B.Đi từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác

C.Trong môi trường đồng tính

D.Trong môi trường trong suốt và đồng tính

Câu 2. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về đường truyền của ánh sáng trong không khí đồng tính?

A. Là đường gấp khúc. B. Là đường cong bất kì.

C. Là đường thẳng. D. Có thể là đường thẳng hoặc cong.

Câu 3. Hãy chỉ ra vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng ?

A. Ngọn nến đang cháy. B. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

C. Mặt Trời. D. Đèn ống đang sáng. .

Câu 3. Khi có hiện tượng nhật thực, vị trí tương đối của Trái Đất, Mặt Trời và Mặt Trăng như thế nào?

A. Trái Đất - Mặt Trời - Mặt Trăng. B. Mặt Trời - Trái Đất - Mặt Trăng.
C. Trái Đất - Mặt Trăng- Mặt Trời. D . Mặt Trăng - Mặt Trời - Trái Đất.

Câu 4. Giải thích tại sao ban đêm ta không thể nhìn thấy mảnh giấy trắng trắng đặt trên bàn nếu không bật đèn ?

Câu 5. Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với gương một góc 55^0. Tìm giá trị góc tới?

A. 60^0 B. 55^0 C. 45^0 D. 35^0

Câu 6. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về mối liên hệ giữa tia phản xạ và tia tới ?

A. Tia phản xạ và tia tới nằm trong cùng một mặt phẳng.

B. Góc hợp bởi tia phản xạ và pháp tuyến tại điểm tới bằng góc hợp bởi tia tới và pháp tuyến tại điểm tới.

C. Tia tới và tia phản xạ luôn luôn vuông góc với nhau.

D. Tia phản xạ và tia tới luôn nằm về hai phía của pháp tuyến tại điểm tới.

Câu 7 Vật nào sau đây có thể coi là gương phẳng?

A. Trang giấy trắng. B. Pha đèn pin.
C. Sân nền bê tông phẳng. D. Màn hình điện thoại khi tắt.

Câu 8.Ảnh của vật tạo bởi gương cầu lồi là:

A. Ảnh thật, bằng vật.
B. Ảnh ảo, bằng vật.
C. Ảnh ảo, cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật đến gương.
D. Ảnh ảo và nhỏ hơn vật.

<u>Câu 9</u>: Trên ô tô để quan sát được những vật phía sau người lái xe thường đặt trước mặt một gương cầu lồi vì:

A. Gương cầu lồi cho ảnh nhỏ hơn gương phẳng.

B. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng.

C. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi nhỏ hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng.

D. Gương cầu lồi cho ảnh cùng chiều với vật.

Câu 10.Dùng gương phẳng để hướng ánh sáng Mặt Trời để chiếu ánh sáng vào căn phòng .Gương đó có phải là nguồn sáng không ?Vì sao ?

<u>Câu 11</u>

Ở những chỗ đường gấp khúc có vật cản che khuất, người ta thường đặt một gương cầu lồi lớn . Gương đó giúp ích gì cho người lái xe

Câu 12: Cho tia tới SI có phương ngang như hình vẽ.

a. Vẽ và trình bày cách xác định vị trí đặt gương để được tia phản xạ có phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.

b. Tìm số đo góc tới và góc phản xạ trong trường hợp trên.