

VẬT LÝ LỚP 7: Tuần 2

Bài ghi

Bài 2: **SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG**

I. Đường truyền của ánh sáng

1) Thí nghiệm:

C1: Khi dùng ống thẳng thì thấy được ánh sáng đèn, dùng ống cong không thấy được ánh sáng đó.

2) Kết luận:

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

II. Tia sáng và chùm sáng

1) Tia sáng: là đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng một đường thẳng có hướng.

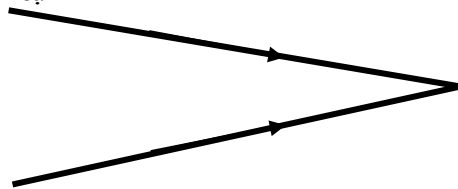


2) Chùm sáng:

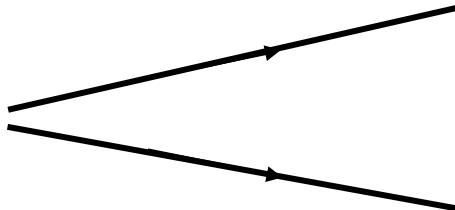
a. Chùm sáng song song



b. Chùm sáng hội tụ



c. Chùm sáng phân kỳ



Phiếu học tập Vật lý 7, tuần 2

Bài 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG

A. TÌM HIỂU BÀI

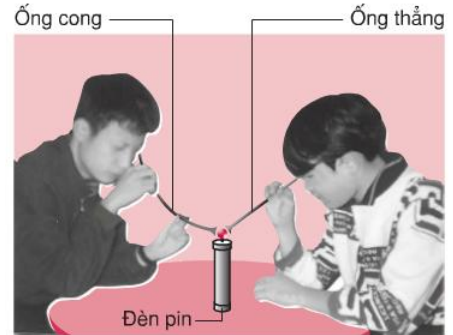
I. Đường truyền của ánh sáng

1) Thí nghiệm:

Dùng ống rỗng thẳng và dùng ống rỗng cong để quan sát dây tóc đèn pin khi đang sáng (thí nghiệm như hình bên).

C1: Ánh sáng từ dây tóc bóng đèn truyền trực tiếp đến mắt ta theo ống thẳng hay ống cong?

(Gợi ý: Khi dùng ống thẳng thì thấy được ánh sáng đèn, dùng ống cong không thấy được ánh sáng đèn).



Hình 2.1

2) Kết luận:

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

(Gợi ý: thẳng)

Kết luận trên cũng đúng cho các môi trường trong suốt và đồng tính khác như thủy tinh, nước,... Vì thế, ta có thể phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng như sau:

Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo

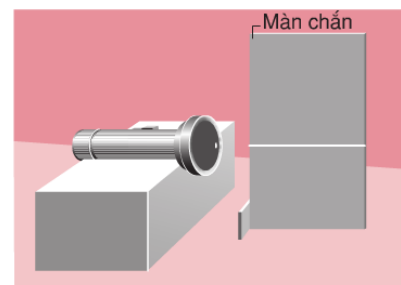
(Gợi ý: đường thẳng)

II. Tia sáng và chùm sáng

1) Tia sáng:

Xem hình 2.4: Cho ánh sáng đèn pin đi qua một lỗ rất nhỏ. Trên màn chắn ta thu được một vệt sáng hẹp gần như là một đường thẳng, ta gọi là tia sáng.

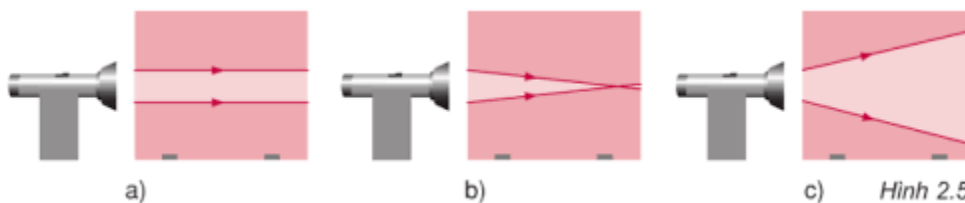
Qui ước: Biểu diễn tia sáng bằng một đường thẳng có hướng



Hình 2.4

2) Chùm sáng: là tập hợp gồm nhiều tia sáng hợp thành.

- Khi vẽ chùm sáng ta chỉ vẽ 2 tia sáng ngoài cùng của mỗi chùm sáng.
- Trên hình 2.5 vẽ các loại chùm sáng: chùm sáng song, chùm sáng hội tụ, chùm sáng phân kì.



Hình 2.5

C3. Quan sát hình 2.5 và nêu đặc điểm của mỗi loại chùm sáng.

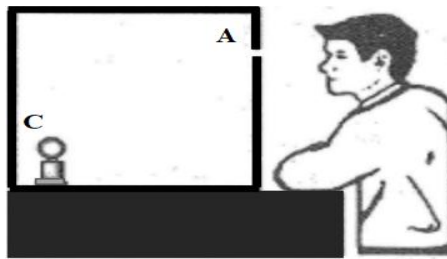
Dùng các từ sau đây điền vào chỗ trống: giao nhau, không giao nhau,loe rộng ra

- Chùm sáng song song gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng.
- Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng.
- Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng.

(Gợi ý: a - , không giao nhau; b - giao nhau; c - loe rộng ra)

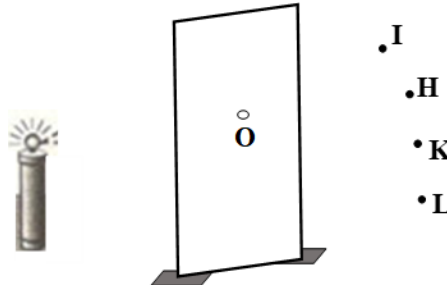
II. BÀI TẬP

- Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng?
- Mắt người đặt ở lỗ A có thấy được bóng đèn không? Vì sao?
 - Hãy vẽ vị trí đặt mắt để nhìn thấy bóng đèn?



Hình 2.1

- Mắt đặt ở vị trí nào ở bên kia tấm bìa để có thể nhìn thấy bóng đèn qua lỗ O? Giải thích cách làm.



Hình 2.4

III. SỬA BÀI TẬP TUẦN 1

2.b) - **Nguồn sáng:** Ngọn lửa, con đom đóm lập lòe.

- **Vật sáng:** Mặt Trăng, ngọn lửa, quyển tập trắng, con đom đóm lập lòe.

- Gương phẳng không phải nguồn sáng. Vì gương chỉ hắt lại ánh sáng Mặt trời vào phòng làm phòng sáng lên