

BÀI 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG

I. Đường truyền của ánh sáng:

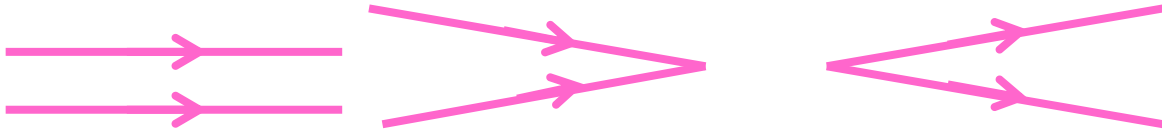
- Đường truyền của ánh sáng trong không khí là đường thẳng.
- **Định luật truyền thẳng ánh sáng:** Trong môi trường **trong suốt** và **đồng tính** ánh sáng truyền theo đường thẳng.

II. Tia sáng và chùm sáng:

- **Biểu diễn đường truyền của ánh sáng:** Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng một đường thẳng có mũi tên chỉ hướng gọi là tia sáng.



- Chùm sáng gồm nhiều tia sáng hợp thành. Có 3 loại chùm sáng là :
 - + Chùm sáng song song gồm các tia sáng không giao nhau trên đường truyền của chúng.
 - + Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng giao nhau trên đường truyền của chúng.
 - + Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng loe rộng ra trên đường truyền của chúng.(HS vẽ hình vào vở)



a. Chùm sáng song song

b. Chùm sáng hội tụ

c. Chùm sáng phân kì

III. Vận dụng:

C5: Dùng ba cái kim. Hãy cắm ba cái kim thẳng đứng trên mặt một tờ giấy để trên mặt bàn. Dùng mắt ngắm để điều chỉnh cho chúng đứng thẳng hàng (không được dùng thước thẳng). Nói rõ ngắm như thế nào là được và giải thích vì sao làm như vậy?

Đáp án:

- Đặt mắt sao cho chỉ thấy kim gần mắt nhất mà không nhìn thấy 2 kim còn lại.

- Giải thích: Kim 1 là vật chắn sáng của kim 2, kim 2 là vật chắn sáng của kim 3.

Do ánh sáng truyền theo đường thẳng nên ánh sáng từ kim 2, 3 bị chắn không tới mắt.

Dặn dò:

- Học sinh ghi bài vào vở và học bài phân chữ in nghiêng.
- Làm bài tập ôn tập vào vở.
- Đọc và nghiên cứu bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng.
-

BÀI TẬP ÔN TẬP

Bài 1: Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

- a) Trong môi trường _____ và _____, ánh sáng truyền theo _____.
- b) Ánh sáng được biểu diễn bằng một _____ có mũi tên _____ gọi là tia sáng.
- c) Chùm tia song song gồm các tia sáng _____ trên đường truyền của chúng.
- d) Chùm tia hội tụ gồm các tia sáng _____ trên đường truyền của chúng.
- e) Chùm tia phân kì gồm các tia sáng _____ trên đường truyền của chúng.
- f) Đường truyền của ánh sáng trong không khí là một _____.
- g) Trong một khối thủy tinh đồng chất, ánh sáng được truyền theo _____.

Bài 2: Trong buổi tập đội ngũ, đội trưởng hô to: “đăng trước thẳng”, em đứng trong hàng, hãy nói xem làm thế nào để biết mình đã đứng thẳng hàng?