

CHỦ ĐỀ 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 của 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

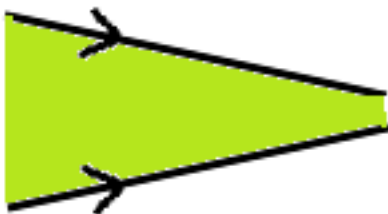
- Ta quy ước biểu diễn đường truyền của ánh sáng trong môi trường trong suốt và đồng tính bằng một đường thẳng có mũi tên chỉ hướng. Đường này được gọi là tia sáng.

2. Chùm sáng

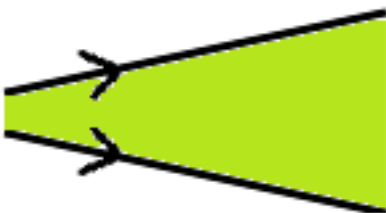
- Chùm sáng gồm nhiều tia sáng hợp thành.
- Có 3 loại chùm sáng:
 - + Chùm sáng song song: gồm các tia sáng không giao nhau.



- + Chùm sáng hội tụ: gồm các tia sáng tiến lại gần nhau.



- + Chùm sáng phân kỳ: gồm các tia sáng ra xa nhau.



III. Bài tập vận dụng

HỌC SINH TRẢ LỜI NHỮNG CÂU HỎI SAU

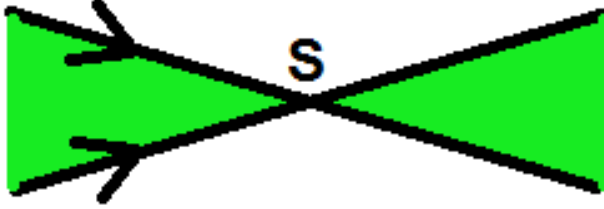
Câu 1: Điền vào chỗ trống: Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo

- Đường cong
- Đường thẳng
- Đường vòng
- Vừa cong vừa thẳng

Câu 2: Môi trường nào sau đây không thỏa mãn điều kiện về sự truyền thẳng của ánh sáng?

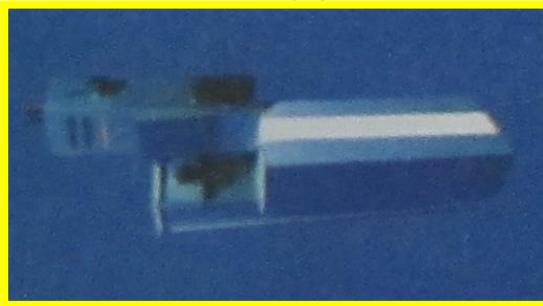
- a. Không khí
- b. Nước
- c. Thủy tinh
- d. Sắt

Câu 3: Trùm sáng trong hình sau là:



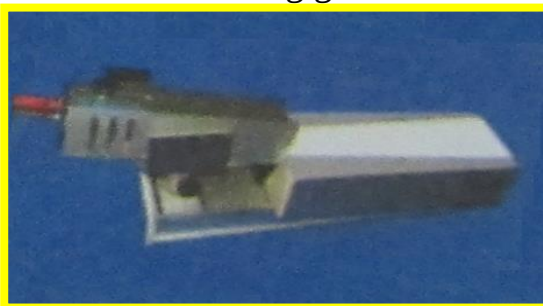
- a. Chùm sáng hội tụ khi truyền đi
- b. Chùm sáng phân kì khi truyền đi
- c. Chùm sáng hội tụ khi truyền đến điểm S và là chùm sáng phân kì khi truyền ra xa điểm S
- d. Chùm sáng phân kì khi truyền đến điểm S và là chùm sáng hội tụ khi truyền ra xa điểm S

Câu 4: Hình sau là chùm sáng gì?



- a. Phân kì
- b. Song song
- c. Sội tụ
- d. Tất cả đều đúng

Câu 5: Hình sau là chùm sáng gì?



- a. Phân kì
- b. Song song
- c. Hội tụ
- d. Tất cả đều đúng

Câu 6: Chọn câu phát biểu sai trong các phát biểu sau:

- a. Trong thực tế, ánh sáng mặt trời truyền đi theo đường cong
- b. Trong thực tế, ánh sáng mặt trời ta nhìn thấy là chùm sáng

c. Có 3 loại chùm sáng

d. Sắt không phải là môi trường để ánh sáng truyền đi theo đường thẳng

Câu 7: Một người đứng trước hàng dọc học sinh, làm cách nào để biết học sinh đã xếp thẳng hàng hay chưa?

Câu 8: Một học sinh trong hàng đứng ở phía sau, làm cách nào để biết được, mình đã đứng thẳng hay chưa?