

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC TUẦN 2

CHỦ ĐỀ 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG

I. Đường truyền của ánh sáng

HS đọc HĐ 1 trong sách tài liệu vật lý 7 và thực hiện yêu cầu của HĐ 1 như sau:

Câu 1: Hai loại ống hút này có gì khác nhau?

Câu 2: Nhìn qua ống hút thẳng hay ống hút cong sẽ nhìn thấy được ánh sáng từ đèn phát ra?



Sau đó điền vào chỗ trống phần nhận xét:

NHẬN XÉT: Vậy ánh sáng truyền đi theo đường.....trong không khí

II. Tia sáng và chùm sáng

Thông báo: để biểu diễn đường truyền của ánh sáng trong môi trường trong suốt và đồng tính người ta dùng một đường thẳng có mũi tên chỉ hướng gọi là tia sáng



HS đọc HĐ 4 trong sách tài liệu vật lý 7 và hoàn chỉnh nhận xét sau:

NHẬN XÉT

- Chùm sáng song song: Các tia sáng khoảng cách khi truyền đi
- Chùm sáng hội tụ: Các tia sángkhi truyền đi.
- Chùm sáng phân kỳ: Các tia sángkhi truyền đi.

Hs tiếp tục trả lời câu hỏi sau:

Câu 1: Chùm sáng là gì?

Câu 2: Có mấy loại chùm sáng? Kể tên? Vẽ hình.

III. Vận dụng

HS đọc HĐ 5 trong sách tài liệu dạy học vật lý 7 dùng kiến thức ánh sáng truyền trong không khí là đường thẳng để trả lời

NỘI DUNG GHI VÀO VỞ CỦA HỌC SINH

CHỦ ĐỀ 2: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG

I. Đường truyền của ánh sáng

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

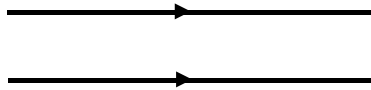
Được biểu diễn bằng một đường thẳng có mũi tên chỉ hướng



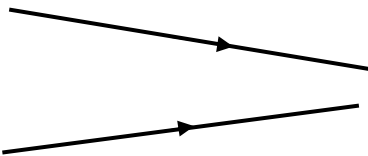
2. Chùm sáng

- Gồm nhiều tia sáng hợp thành
- Có 3 loại chùm sáng

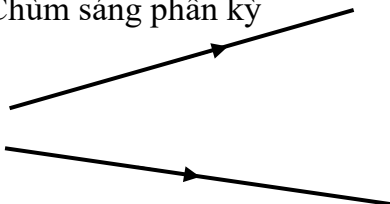
+ Chùm sáng song song



+ Chùm sáng hội tụ



+ Chùm sáng phân kỳ



IV. Vận dụng

HD 5: Bức tượng ở giữa có nằm trên đường thẳng đã vẽ. Ánh sáng truyền trong không khí theo đường thẳng.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Phần A. Trắc nghiệm (biết)

Câu 1: Môi trường đồng tính nào sau đây không thỏa điều kiện về sự truyền thẳng của ánh sáng?

A. không khí	B. Thủy tinh	C. Nước	D. Sắt
--------------	--------------	---------	--------

Câu 2: Một chùm sáng truyền đi trong không khí được mô tả như hình H2.10. Nhận xét nào sau đây đúng?

A. Chùm sáng luôn là chùm sáng hội tụ khi truyền đi
B. Chùm sáng luôn là chùm sáng phân kì khi truyền đi
C. Chùm sáng là chùm sáng hội tụ khi truyền đến điểm S và là chùm sáng phân kì khi truyền ra xa điểm S
D. Chùm sáng là chùm sáng phân kì khi truyền đến điểm S và là chùm sáng hội tụ khi truyền ra xa điểm S

Phần B: Tự luận (hiểu)

Câu 3: Trong một buổi tập trung học sinh ở sân trường, các học sinh đứng xếp thành hàng dọc

- Một người đứng trước một hàng dọc học sinh, làm cách nào để biết được các học sinh đã đứng thẳng hàng hay chưa?
- Một học sinh trong hàng đứng ở phía sau, làm cách nào để biết được mình đã đứng thẳng hàng hay chưa?

THẮC MẮC CỦA HỌC SINH SAU KHI TỰ HỌC CHỦ ĐỀ 2

Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
I. Đường truyền của ánh sáng	Câu 1: Câu 2:
II. Tia sáng, chùm sáng	Câu 1: Câu 2:
III. Vận dụng	Câu 1: Câu 2: