

TUẦN 2 : (13/9--> 18/9/2021)

TIẾT 2– CHỦ ĐỀ 2, 3: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG.

ỨNG DỤNG ĐỊNH LUẬT TRUYỀN THẲNG CỦA ÁNH SÁNG

A/. GHI NHỚ:

1/. Định luật truyền thẳng của ánh sáng:

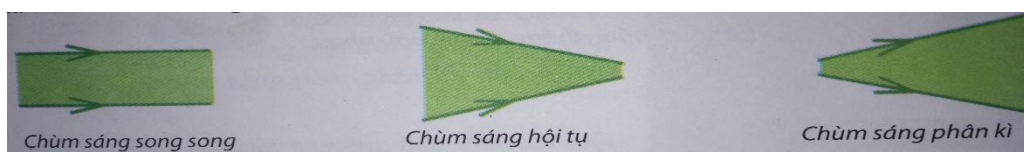
- Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.

* Chú ý: Các môi trường trong suốt và đồng tính quen thuộc là không khí, nước, thủy tinh.

2/. Tia sáng và chùm sáng:

a/. Tia sáng: 

b/. Chùm sáng: gồm



3/. Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng:

a/. Bóng tối – Bóng nửa tối:

- Vùng phía sau vật cản không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới gọi là bóng tối.

- Vùng phía sau vật cản nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng truyền tới gọi là bóng nửa tối.

b/. Nhật thực – Nguyệt thực:

- Nhật thực xảy ra vào ban ngày khi Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất một phần hoặc gần như hoàn toàn.

- Nguyệt thực xảy ra vào ban đêm khi Mặt Trăng bị Trái Đất dần che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.

B/. BÀI TẬP: (Các câu 1, 2, 3, 4 chỉ ghi đáp án được chọn)

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

A. Không khí

B. Thủy tinh

C. Nước

D. Sắt

2/ Chùm sáng **song song** gồm:

- A. các tia sáng giao nhau trên đường truyền của chúng.
- B. các tia sáng không giao nhau trên đường truyền của chúng.
- C. các tia sáng loe rộng ra trên đường truyền của chúng.
- D. các tia sáng không giao nhau và không loe rộng ra trên đường truyền của chúng.

3/ Khi có hiện tượng **nguyệt 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 – Trái Đất – Mặt Trời

4/ Đứng trên mặt đất, trong trường hợp nào dưới đây ta thấy có **nhật thực**?

A. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng từ Mặt Trời

chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng

- B. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng.
- C. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng.
- D. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nơi ta đứng

5/ Các học sinh đứng xếp hàng dọc. Một học sinh trong hàng đứng phía sau, làm cách nào để biết được mình đã đứng thẳng hàng hay chưa?

6/ Tại sao trong lớp học, người ta lắp nhiều bóng đèn ở các vị trí khác nhau mà không dùng một bóng đèn lớn?